Gebündeltes Knowhow

SIEB DRUCK PARTNER

Individueller Service

SIEBDRUCK-PARTNER KATALOG 2008

SIEBDRUCK TAMPONDRUCK DIGITALDRUCK WERBETECHNIK

Gebündeltes Knowhow

SIEB DRUCK PARTNER

Individueller Service

Marabu

SEFAR

KIWO

ulano

Wir wünschen Ihnen viel Spaß
beim „Online-Stöbern“ im aktuellen
Siebdruck-Partner Katalog.
Schicken Sie uns Ihre (An-) Fragen –
wir beraten Sie gerne!

Ihre Siebdruck-Partner

Die Siebdruck-Partner
Die Siebdruck-Partner | Hersteller ... 4
Die Siebdruck-Partner | Vertriebspartner ... 5
Spanndienst, Druckformservice ... 6–7

Druckvorstufe
Digitale Filmherstellung ... 8–10
Filmstanze, Filmmontage ... 11
Abdeckfilme, Abdeckstifte, Klebefilme ... 11–12
Maskierfilme ... 12–13
Schneidewerkzeuge, Schneideunterlagen ... 13–15
Folienschreiber, Filmreinigung, Antistatikmittel ... 15–16

Messen und Prüfen
Gewebespannungs- und Schablonenprüfgeräte ... 17–18
Shorehärtemessgeräte, Haftungsprüfung ... 18–19
Fadenzähler, Lupen, Messmikroskope ... 19–21
Densitometer ... 21

Druckformherstellung
Siebdruckrahmen ... 25
Siebspanngeräte ... 26
Siebdruckgewebe ... 27–30
Schablonenklebstoffe, Schablonenschutzlacke ... 36
Gewebevorbehandlung ... 37
Kopierschichten ... 39–42
Kapillarfilme ... 43–44
Indirektfilme ... 44–45
Schablonen-Schneidefilme ... 45

Siebkopie-Einrichtungen
Beschichtungsautomaten ... 46
Beschichtungsrinnen ... 47
CTS-Anlagen, Siebtrocknung, Kopieranlagen 48–51, 53–54
Siebentwicklungsanlagen ... 55–56

Vor dem Druck
Siebfüller, Siebabklebeband, Antistatikbürsten ... 57–60

Drucken
Druckgeräte, Drucktische ... 61–62
Rakelschleifmaschinen ... 63–64
Handrakel ... 64–65
serilor-Rakelstreifen ... 65–66
Apolan-Rakelstreifen ... 67
RKS-Rakelstreifen ... 68–70

Farben prüfen und mischen
Normlicht ... 71
Pantone Farbfächer ... 72
RAL Farbfächer ... 73
HKS Farbfächer ... 73–74
NCS Farbfächer ... 74
Farbmischgeräte / Farbwaagen ... 75–76
Leerdosen ... 76–77
Farbmesser ... 77
Farbmanagement-Systeme ... 78

Siebdruckfarben, Haftklebstoffe, Druckveredelung
Marabu-Siebdruckfarben ... 84–95
Siebdruckfähige Haftklebstoffe ... 96
Druckveredelung ... 97

Trocknung
UV-Trockner ... 98–100
Trockengestelle ... 100–101

Reinigung, Entschichtung
Siebwasch- und Entschichtungsanlagen ... 101–104
Schablonenreinigung ... 104–105
Schablonenentschichtung ... 105–106
Gewebenachbehandlung ... 106–107
Wischtücher ... 107–110

Arbeitsschutz
Schutzhandschuhe, Hautschutz ... 110–112
Atem- und Gehörschutz ... 112–113
Augenschutz ... 113–114
Sparanfeuchter, Entsorgungsbehälter ... 114–115
Lagerung von Flüssigkeiten ... 115–116
Sicherheitsschränke ... 116

Tampondruck
Tampondruckverfahren ... 117
Tampondruckmaschinen und Zubehör ... 118–121
Drucktampons ... 122–123
Tampondruckfarben ... 124, 128

Textildruck
Plastisolfarben ... 129
Textildruckgeräte, Transferpressen, Flockfolien ... 130–133

Digitaldruck
Digitaldruckfarben ... 134
InkJet Drucker und Plotter ... 135–137
InkJet Druckmedien ... 138–141
Bannermaterial ... 141–144

Werbetechnik
Farbkopierfolien, Magnetfolie ... 145
Schablonenpapiere und -folien ... 145–147
Application-Tapes ... 147–148
Folienzubehör (Verklebehilfsmittel) ... 148–149
Plotterfolien ... 150–153

Informationen, Seminare
Oberflächenenergie, Belichtungszeiten ... 154
Passerfehlern, Spanntoleranzen ... 155–158
Wahrnehmung von Farbe ... 160
Farbviskosität ... 162
Betriebsanweisung, EG-Datenblatt ... 163
Umgang mit Druckfarben, Verpackungsverwertung ... 164
Marabu-Seminare ... 166–167
KIWO-Seminare ... 168
SEFAR-Seminare ... 169
Fachbücher ... 170

Marabu - Kompetenz in Farben.

Einer der führenden Herstellern von Druckfarben in Europa für industrielle und grafische Anwendungen:

- **Siebdruckfarben** - Für alle Anforderungen im Siebdruck
- **Tampondruckfarben** - Für höchste Ansprüche
- **Digitaldruckfarben** - Mit exzellenter Lichtechtheit
- **Farbmanagementsysteme** - EDV-Farbrezeptierung /-Rezepturverwaltung und Qualitätskontrolle|Farbdosieranlagen
- technische Beratung durch die AWETA
- Kunden-Schulungszentrum
- ISO-zertifiziert

www.marabu-druckfarben.de

SEFAR® - Präzisions-Siebdruckgewebe

Sefar ist weltweit führend in der Herstellung von Präzisionsgeweben für den Siebdruck und setzt auch als Problemlöser Standards für alle Siebdruck-Anwendungen:

- **PET** - Hochmodulgewebe
- **PME** - Das neue Präzisions-Siebdruckgewebe
- **LFM** - Für höchste Ansprüche bei großen Flächen
- **PCF** - Industriell vorbeschichtete Gewebe
- **PA** - Mit relativ hoher Dehnungselastizität
- **Spannsysteme und Spannungskontrollgeräte**
- Technische Beratung durch die AWETA
- Kunden-Schulungszentrum
- ISO-zertifiziert

www.sefar.com

KIWO® - Siebdruckform in Perfektion

Seit Jahrzehnten setzen KIWO Produkte und Services branchenweit Maßstäbe: Immer bessere Lösungen für kundenspezifische Anforderungen:

- **Siebherstellung** - Spannen|Kleben|Schützen
- **Gewebevorbehandlung** - Entfetten|Präparieren
- **Siebformherstellung** - Kopierschichten|maschinelle Beschichtungsanlagen
- **Digitale Druckformherstellung** - CTS Computer-To-Screen
- **Schablonenreinigung und -entschichtung**
- **Gewebenachbehandlung**
- Technische Beratung durch die AWETA
- Kunden-Schulungszentrum
- ISO-zertifiziert

www.kiwo.de

ULANO® - Schablonenfilme

Ein umfangreiches und modernes Sortiment von Siebdruckfilmen bewähren sich täglich bei den unterschiedlichsten Aufgaben und Anwendungen in der Schablonenherstellung:

- **CDF-Kapillarfilme** -Für ausgezeichnete Detailwiedergabe
- **Indirektfilme** - Die schnelle Schablonenherstellung
- **Maskier- und Handschneidefilme**
- **Digital Medias** - InkJet-Filme für die Herstellung von Kopiervorlagen
- Technische Beratung durch die AWETA
- Kunden-Schulungszentrum
- ISO-zertifiziert

www.ulano.com

Willkommen bei den Siebdruck-Partnern!

Die Siebdruck-Partner sind ein Zusammenschluss von führenden Herstellern des Siebdruckbedarfs und regionaler Vertriebspartner in ganz Deutschland. Die Partner vor Ort bieten individuelle Betreuung und Service mit großer Angebotsbreite und umfassenden Siebdruck-Knowhow.
Der Verbund der Siebdruck-Partner hat für Sie den Vorteil, das hier Erfahrungen aus einer Vielzahl von Aufgabenstellungen gebündelt werden, damit Sie als Anwender ein umfassendes Leistungsspektrum erhalten.
"Sie drucken, wir kümmern uns um die Details" - so könnte man das Motto der Siebdruck-Partner kurz und bündig umschreiben.

Das Leistungsprofil der Siebdruck-Partner.

Ganz gleich, welche (Druck)-Aufgabe Sie haben, bei den Siebdruck-Partnern sind Sie immer direkt an der richtigen Stelle. Mehr noch: Denn ganz nach Wunsch erhalten Sie bei uns die gesamte Palette an Material, Service und Dienstleistungen, vom Spanndienst bis zur druckfertigen Siebdruckform. Und bei speziellen Anforderungen haben wir den direkten Draht zu den anwendungstechnischen Abteilungen der verschiedenen Herstellerspezialisten. Individuelle Lösungen für individuelle Kundenanforderungen - so einmalig wie ein Fingerabdruck!
Neben den jeweiligen Herstellerseminaren bieten die Siebdruck-Partner auch eigene Seminare und Workshops an. Dabei wird "Siebdruck-Praxiswissen zum Anfassen" geboten. Erfahrene Spezialisten vermitteln in den Siebdruck-Partner Workshops wertvolle Expertentipps aus erster Hand.
Ergänzend geben die Siebdruck-Partner auch Fachbücher zu interessanten Themen heraus.
Weitere Informationen finden Sie unter **www.Siebdruck-Partner.de**

Ihr Vertriebspartner vor Ort:

Starker Partner, starke Lösungen!

Systemlieferant und Service-Center
Hier bekommen Sie das gebündelte Siebdruck-Know-how und die passenden Produkte und Dienstleistungen aus einer Hand.

Vor Ort
Durch die regionalen Verkaufsgebiete sind die Wege zu Ihnen extrem kurz - für Warenlieferungen, Dienstleistungen und Informationen.

Beratung
Qualifizierte und geschulte Mitarbeiter im Innen- und Außendienst betreuen Sie und sind schnell vor Ort, wenn Sie Unterstützung oder Beratung benötigen.

Warenangebot
Ihr Vertriebspartner bietet ein umfangreiches Warenangebot an Maschinen, Geräten und Materialien. Den kompletten Überblick finden Sie im Siebdruck-Partner Katalog, den wir Ihnen gerne zusenden.

Dienstleistungen
Die Druckform ist der Schlüssel zur Druckqualität. Deshalb sind unsere Service-Center mit modernen Einrichtungen ausgestattet:
- zur Siebbespannung
- für vorbeschichtete Druckformen
- für druckfertige Schablonen.

Der Farbmischservice
Individuelle Farbausmischungen nach Angaben der bekannten Systeme oder Vorlagen werden beim Vertriebspartner oder direkt bei Marabu ausgemischt.

Lieferservice
Der Liefer- und Abholservice mit geeigneten Lieferfahrzeugen und Dienstleistern gewährleistet eine optimale Logistik. Termingerecht und zuverlässig.

Siebspann-Service der Siebdruck-Partner

Professionelle Ausführung für neue und gebrauchte Siebdruckrahmen und passendes Siebdruckgewebe. Spanntechnik mit Qualitäts-Zertifikat.

Das haben Sie davon:
- Gleich bleibende, reproduzierbare, geprüfte Qualität
- Sicherheit in Material und Ausführung
- Kurzfristige Verfügbarkeit durch schnellen Lieferservice
- Keine Investitionen in Raum, Technik und Personal
- auf Wunsch Dokumentation und Kontrolle aller Auftragsparameter, Prüfprotokoll
- Gebrauchsfertige Lieferung der bespannten Siebdruckrahmen

Unser Leistungsangebot
Die Druckform ist der Schlüssel zur Druckqualität. Deshalb sind unsere Service-Center mit modernen Einrichtungen ausgestattet:
- zur Siebbespannung
- für vorbeschichtete Druckformen
- für druckfertige Schablonen

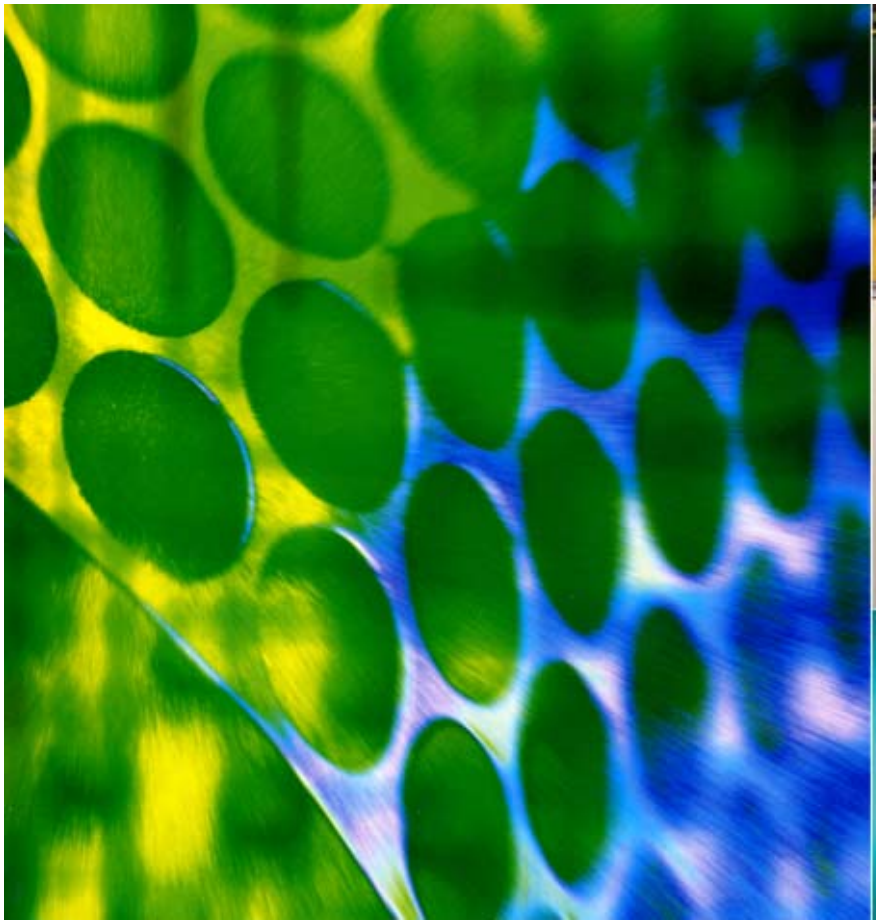
Gebündeltes Knowhow
SIEB DRUCK PARTNER
Individueller Service
Marabu
SEFAR
KIWO
ulano

Vorbeschichtete oder druckfertige Druckformen

Modernste, hochwertige Kopiereinrichtungen garantieren konstant sichere Qualität. Auf Wunsch fachgerechte Archivierung der Kopiervorlagen.

Das haben Sie davon:
- Gleich bleibende, reproduzierbare, geprüfte Qualität
- Sicherheit in Material und Ausführung
- Kurzfristig verfügbar durch schnellen Lieferservice
- Keine Investitionen in Raum, Technik und Personal
- Reduzierung des Chemielagers und der Umweltschutz-Pflichten
- Dokumentation und Kontrolle aller Auftragsparameter
- Auf Wunsch Prüfprotokoll
- Gebrauchsfertige Lieferung der Siebdruckformen, bei vorbeschichteten Rahmen lichtdicht verpackt
- Kein Retuschier- und Abdeckaufwand

Gebündeltes Knowhow
SIEB DRUCK PARTNER
Individueller Service
Marabu
SEFAR
KIWO
ulano



EPSON

EPSON STYLUS Pro 4880

Neue Maßstäbe beim Drucken von DIN A2+ (17 Zoll) in Farbe und Schwarzweiß.
Hochwertiges Drucken mit acht Farben und Vivid Magenta-Technologie. In Verbindung mit optionaler Software auch für Siebdruckfilmerstellung und Proofing geeignet. Optimale Bildreproduktion, Statbilität und Farbtreue für Fotos und Kunstdrucke.
Geeignet für Medienbreite: 203,2 - 431,8 mm.

Best.-Nr.	
980.150	Preis auf Anfrage

EPSON STYLUS Pro 7880

Produktiver Drucker für DIN A1+ (24 Zoll) in Farbe/Schwarzweiß mit herausragender Qualität.
Der Epson Stylus Pro 7880 setzt beim großformatigen Drucken neue Maßstäbe in punkto Qualität und Stabilität. In Verbindung mit optionaler Software auch für Siebdruckfilmerstellung und Proofing geeignet. Die acht Farben und Vivid Magenta-Technologie vereint hervorragende Qualität bei Fotos und Kunstdrucken.
Geeignet für Medienbreite: 203,2 - 610 mm.

Best.-Nr.	
980.151	Preis auf Anfrage

EPSON STYLUS Pro 9880

Neue Maßstäbe für Farb- und Schwarzweißdrucke in DIN B1+.
Mehr Qualität und Produktivität beim Drucken bis zu einer Breite von 111,8 cm (44 Zoll). In Verbindung mit optionaler Software auch für Siebdruckfilmerstellung und Proofing geeignet. Die acht Farben und Vivid Magenta-Technologie verbessert die Qualität für Fotos und Kunstdrucke. Optimale Bildreproduktion, Stabilität und Farbtreue.
Geeignet für Medienbreite: 203,2 - 1118 mm.

Best.-Nr.	
980.152	Preis auf Anfrage

ColorGATE

ColorGate Filmgate

Software-RIP für die flexible und kostengünstige Druckfilm-Produktion.
Mit FILMGATE 5 liegt jetzt die fortschrittlichste Software zur Durckfilmproduktion via Inkjet-Drucker vor. Produzieren Sie Ihre eigenen, hochwertigen Druckfilme ganz ohne aufwendige Hardware wie Belichter- und Entwicklereinheit. Mit einer Dichte von bis zu 4.9 und Rasterweiten bis zu 48 Linien/cm erfüllen die Filme alle Anforderungen an einen modernen Siebdruckbetrieb und können auch schon bei vielen Offsetanwendungen eingesetzt werden.

- Definition der Separationswerte, Rasterweite, Winkel, Import eigener Punktformen, Sonderfarben
- Ausgabe von Farbauszügen
- ICC Farbmanagement
- Drucken aus beliebigen Win- oder Mac-Anwendungen direkt in ColorGate Hotfolder für automatische Ausgabe

Best.-Nr.	
Filmgate	Preis auf Anfrage

Ulano PowerRip Screen Print von iProof Systems

NEU!

PowerRIP ScreenPrint ist ein PostScript kompatibles RIP für die Erzeugung von digitalen Halbton-Positivfilmen und Farb-Proofs auf EPSON Piezo-Tintenstrahldruckern. Für die Rasterung von PostScriptdaten aus Programmen wie CorelDraw, Photoshop, Illustrator, InDesign, Freehand, Quark u.a. geeignet. PowerRIP steuert Winkelung, Punktfrequenz und Punktform und sorgt für eine präzise Schwärzung. Mit PowerRIP und Standard Epson Tinten kann eine UV- Dichte von über 3,0 erzielt werden.
RIP 1317 für Drucker mit einer maximalen Druckbreite von 17 Zoll (43cm);
LF2448 ist für Druckbreiten bis maximal 48 Zoll (122cm) und beinhaltet auch die Treiber des PowerRIP 1317.

Best.-Nr.	Software für	
Ulano RIP 1317	Windows 2000/XP/Vista	**381,25**
Ulano RIP LF2448	Windows 2000/XP/Vista	**766,25**
Ulano RIP X 1317	Apple OSX 10.4/10.3/10.2	**381,25**
Ulano RIP X LF2448	Apple OSX 10.4/10.3/10.2	**766,25**

Ulano Pigment Inkjet-Film

Transparenter Inkjet-Film für wasserbasierte Pigment- oder Farbstofftinten
Ulano Pigment Inkjetfilm hat eine spezielle nanoporöse Beschichtung, auf einem 125µm starkem Polyester, der besonders für die Wiedergabe von dünnen Linien und Halbtönen mit Pigmenttinten geeignet ist. Die Beschichtung ist wasserbeständig und verhindert ein Schmieren, auch bei hoher Luftfeuchtigkeit. Sehr gut geeignet Epson Inkjetdrucker R1800, R2400, 3800, 4880, 7880 und 9880 mit Ultra Chrom Tinten bzw. ähnlichen Inkjetdruckern wie von HP, Canon, Kodak, Seiko, Lexmark, Encad, Mimaki und ColorSpan mit Pigment- oder Farbstofftinten. Die Kantenschärfe und Opazität sind abhängig vom Drucker, dem Treiber, den RIP Einstellungen und der eingesetzten Tinte.

Best.-Nr.	Abmessung	Breite (zoll)	Rolle
980.310	43 cm x 9,14 m	17" x 30'	**38,12**
980.311	43 cm x 30,5 m	17" x 100'	**127,07**
980.312	61 cm x 9,14 m	24" x 30'	**54,03**
980.313	61 cm x 30,5 m	24" x 100'	**180,32**
980.316	91 cm x 30,5 m	36" x 100'	**268,98**
980.314	112 cm x 9,14 m	44" x 30'	**99,23**
980.315	112 cm x 30,5 m	44" x 100'	**331,06**
980.317	132 cm x 30,5 m	52" x 100'	**390,23**
980.318	152 cm x 30,5 m	60" x 100'	**449,40**
Best.-Nr.	**Bogenformat**	**Packung**	**Packung**
980.320	21 x 29,7 cm (A4)	400 Blatt	**242,00**
980.322	29,7 x 42 cm (A3)	400 Blatt	**483,99**
980.323	35 x 50 cm (B3)	400 Blatt	**679,00**
980.324	42 x 59,4 cm (A2)	400 Blatt	**967,98**

Agfa SelectJet / CopyJet ScreenFilm

Hochauflösender Film für Piezo-Tintenstrahldrucker, die mit schwarzer Standardtinte auf Farbstoff- oder Pigmentbasis arbeiten. Er ist speziell für den Siebdruck zur Herstellung von Farbseparationen entwickelt und erzielt optimale Dichten.
- Ausgezeichnete Punktschärfe
- Mattierte Oberfläche sorgt für gutes Vakuumverhalten und bessere Druckqualität und verhindert Kleben und Farbübertragungen

Best.-Nr.	Format	Abmessung	Packungseinheit	
980.208	A 4	210 mm x 297 mm	100 Bogen	**92,31**
980.210	A 3+	329 mm x 483 mm	100 Bogen	**235,06**
980.211	A 2	420 mm x 594 mm	50 Bogen	**184,47**
980.220	16,53"	420 mm x 30,5 mtr	1 Rolle	**153,33**
980.221	24''	610 mm x 30,5 mtr	1 Rolle	**222,75**
980.222	36''	914 mm x 30,5 mtr	1 Rolle	**333,70**
980.223	44''	1118 mm x 30,5 mtr	1 Rolle	**408,15**
980.224	50''	1270 mm x 30,5 mtr	1 Rolle	**463,69**
980.225	54''	1372 mm x 30,5 mtr	1 Rolle	**500,92**
980.226	62''	1575 mm x 30,5 mtr	1 Rolle	**575,01**

Ulano Dye Inkjet-Film

Transparenter Inkjet-Film für Farbstofftinten (Dye inks)
Der Dye Inkjet Film ist ein spezieller, nicht poröser, 100µm starker transparenter Polyester Film mit einer glatten Beschichtung. Die schnell trocknenden Farbstofftinten werden absorbiert, somit wird die Form der dünnen Linien und Halbtöne exakt wiedergegeben. Der Film ist geeignet für einige Inkjetdrucker von Epson, HP, Canon, Kodak, Seiko, Lexmark, Encad, Mimaki und ColorSpan. Die Kantenschärfe und Opazität sind abhängig vom Drucker, dem Treiber, den RIP Einstellungen und der eingesetzten Tinte.

Best.-Nr.	Abmessung	Breite (zoll)	Rolle
980.330	43 cm x 9,14 m	17" x 30'	29,87
980.331	43 cm x 30,5 m	17" x 100'	99,56
980.332	61 cm x 9,14 m	24" x 30'	42,33
980.333	61 cm x 30,5 m	24" x 100'	141,28
980.334	112 cm x 30,5 m	44" x 100'	259,39

Best.-Nr.	Bogenformat	Packung	Packung
980.336	21 x 29,7 cm (A4)	400 Blatt	189,60
980.338	29,7 x 42 cm (A3)	400 Blatt	379,21
980.339	42 x 59,4 cm (A2)	400 Blatt	758,42

Filmherstellung mit Kopierern und Laserdruckern

REGULUS® Signolit SLZ

Spezialfolie zur Erstellung von "Filmen" mit Kopier- und Laserdruckern zum direkten Kopieren von Siebdruckschablonen oder Offsetplatten. Matt-transparent, hitzebeständig, 100 µm.

Best.-Nr.	Abmessung	Packungsgröße	
052.385	210 x 297 mm	100 Bogen	26,68
052.384	297 x 420 mm	100 Bogen	53,33

Toner-Verdichterspray LF-M

Für Kopierarbeiten mit Laserfilm-Folien ist die erforderliche Dichte (Schwärzung) oftmals nicht ausreichend. Mit dem Tonerverdichter wird diese erheblich verbessert, ohne ein Verlaufen des Toners.
• geeignet für alle Laserfolien und die meisten Toner von Laserdruckern
• einfache Handhabung, sparsam in der Anwendung
Anwendung: Folie nach dem Ausdruck plan auf eine Unterlage legen, dann gleichmäßig aus ca. 25 cm besprühen und abtrocknen lassen.
Lieferung erfolgt ohne Sprühkopf; bitte separat mitbestellen.

Best.-Nr.	Inhalt	
987.350	400 ml	9,84
987.349	1-ltr-Flasche (ohne Sprühkopf)	8,96
987.351	Sprühkopf	2,60

Smart Light 5000

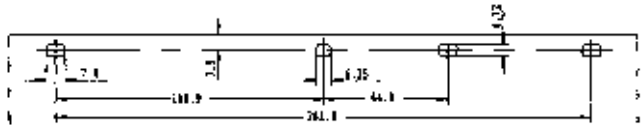
Die preisgünstige Leuchtplatte für Agenturen, Reproanstalten, Siebdruckereien, DTP-, Belichtungs- und Fotostudios.
• Elegantes, flaches Aluminiumgehäuse mit 6 cm Höhe
• Standardisiertes Licht mit 5000 Kelvin
• Gleichmäßige, flimmerfreie Ausleuchtung
• Spezial-Leuchtstoffröhren Daylight 5000

Best.-Nr.	Leuchtfläche	Außenmaße	Watt	
979.820	26 x 38 cm	32 x 48 x 6 cm	1 x 15	165,00
979.821	26 x 51 cm	32 x 63 x 6 cm	1 x 18	175,00
979.823	35 x 51 cm	42 x 63 x 6 cm	2 x 18	219,00

Filmstanze K4

Für die Registerstanzung von Filmen nach dem Kodak-System. Geeignet für Filme bis 60 cm Breite. Auflagetisch 70 cm breit und 42 cm tief. Lochstiche: 140,9-0-64,8-140,9.
Im Lieferumfang ist je 1 Passleiste mit 2 mm und 6 mm enthalten.

Best.-Nr.	
FS K4	1.165,00



K4

Polyester-Montagefolie

Glasklare Montagefolie mit hervorragender Maßbeständigkeit. Durch die hohe UV-Durchlässigkeit sehr gut für alle Kopierarbeiten geeignet. Einreißfest, antistatisch ausgerüstet.

Best.-Nr.	Rolle	Stärke	
913.135	120 cm x 10 mtr	0,10 mm	33,30
913.135-50	120 cm x 50 mtr	0,10 mm	155,00

tesafilm 4151 lithoblau

Transparenter Klebefilm für die Filmmontage in der Lithographie. Beim Kopieren unsichtbar. Schnell und leicht entfernbar. Durch die lithoblaue Einfärbung ist die Klebestelle auf der Montagefolie erkennbar.

Best.-Nr.	Abmessung	VP / Einh.	pro Rolle
913.306	12 mm x 66 mtr	12 Rollen	4,90

REGUfilm RL litho-rot

Selbstklebender Abdeckfilm, lichtundurchlässig beim Kopieren, für alle Abdeckarbeiten.

Best.-Nr.	Abmessung	VP / Einh.	pro Rolle
913.313	12 mm x 66 mtr	12 Rollen	6,00
913.314	19 mm x 66 mtr	8 Rollen	8,17

REGUfilm RL litho-grün

Filmklebeband, grün-transparent, nicht mitkopierend bei der Kopie.

Best.-Nr.	Abmessung	VP / Einh.	pro Rolle
913.322	12 mm x 66 mtr	12 Rollen	5,38

tesafilm 4104

Transparenter universeller Klebefilm. Sehr gut geeignet für allgemeine Abdeckarbeiten bei Lackierungen, saubere Farbkanten bei der Mehrfarbenlackierung durch geringere Banddicke; hohe Dehnfähigkeit für Kurvenverklebung. Auf entsprechendem Untergrund schnell und leicht entfernbar.

Best.-Nr.	Abmessung	VP / Einh.	pro Rolle
780.360	12 mm x 66 mtr	12 Rollen	4,07
780.361	19 mm x 66 mtr	8 Rollen	6,62

tesa Tischabroller Easy Cut 57422

Moderner Tischabroller für Büro, Druckvorstufe und Kopie in funktionellem Design.
- Für Rollen bis 25 mm x 66 mtr
- Glattes Messer für leichten, geraden Schnitt
- Extrem Standfest

Best.-Nr.		
780.020	ohne Klebefilm	29,82

tesa Tischabroller 6090

Tischabroller für 2 Rollen. Mehr Übersicht und Ordnung ohne Suchen. Die Messer schneiden den Film absolut gradlinig ab. Passend für Bänder bis 25 mm Breite und bis 66 mtr Länge auf 76-mm-Kern.

Best.-Nr.		
780.021	ohne Klebefilm	76,80

OPAQUE PEN Korrekturmarker

Professioneller Korrekturmarker mit hohem Lichtdichtefaktor (2,4), für die Negativ- und Positiv-Filmretusche. Die für das Auge rot transparente Tinte verhält sich bei der Belichtung absolut opak.
- gleichmäßiger Fluss der Tinte
- sehr gute Haftung auf Filmoberflächen
- schneller Trocknungsprozess
- kein Verlaufen oder Verschmieren
- wird auch nach längerer Zeit nicht brüchig

Best.-Nr.	Stärke	VE / Einh.	Stück
772.585 UF	0,1 mm ultrafein	12 Stück	4,94
772.585 F	0,5 mm fein	12 Stück	4,94
772.585 M	1,0 mm medium	12 Stück	4,94
772.585 B	3,0 mm breit	12 Stück	4,94

Maskierfilme

Maskierfilme mit Emulsionsschneideschicht auf maßhaltiger, glasklarer Polyesterfolie zur Herstellung von lichtsicheren Vorlagen bei Kopierarbeiten. Für Hand- und Plotterarbeiten geeignet.

Rote Emulsion (Rubylith/Rubyrot)

Die rote Emulsion spricht auf orthochromatische Filme im Kontaktverfahren wie bei Reproduktionsverfahren an. Die Durchsicht beim Schneiden ist gut, insbesondere bei der Verwendung eines Leuchttisches.

REGU mask

REGUmask MFE 1 rubyrot

Polyesterträger, 80 µm, zum Handschneiden. Leicht zu schneiden, strippen, rückklebbar.

Best.-Nr.	Abmessung	Farbe	
910.944	103 cm x 10 mtr	rubyrot	76,20
910.945	103 cm x 50 mtr	rubyrot	379,74

REGUmask MFE 2 rubyrot

REGUmask MFE 2 rubyrot
Polyesterträger, 130 µm, für Schneidecomputer. Leicht zu schneiden, strippen, rückklebbar.

Best.-Nr.	Abmessung	Farbe	
910.946	103 cm x 10 mtr	rubyrot	91,20
910.947	103 cm x 50 mtr	rubyrot	449,63
910.948	121 cm x 10 mtr	rubyrot	106,90
910.949	121 cm x 50 mtr	rubyrot	527,68

Ulano Universal Rubylith

Ulano hat sein Maskier-Film Programm überarbeitet. Neu: Einheitliche Klebkraft in zwei Polyesterdicken. Der Klebstoff hält feinste Details und ist zum Strippen und Schneiden geeignet. Standard-70µ-Polyesterträger.

Best.-Nr.	Abmessung	Preis/Rolle	Preis/m²
910.970	102 x 762 cm	66,71	8,59

Universal Rubylith ist auch auf einem 125µ-Polyesterträger, als Bogenware sowie in den Breiten 122 cm und 132 cm erhältlich.

Abmessungen und Preise auf Anfrage

Ulano Universal Amberlith (orangefarben)

Die orangefarbene Emulsion bietet eine hohe Transparenz und somit gute Farbunterscheidungen - auch ohne Leuchttisch. Geeignet für alle Kopierarbeiten im Siebdruckbereich. Standard-70µ-Polyesterträger.

Best.-Nr.	Abmessung	Preis/Rolle	Preis/m²
910.965	102 x 762 cm	66,71	8,59

Universal Amberlith ist auch auf einem 125µ-Polyesterträger, als Bogenware sowie in den Breiten 122 cm und 132 cm erhältlich.

Abmessungen und Preise auf Anfrage.

MARTOR-Ergocut

Zum Schneiden von grafischen Papieren und Folien. Ermüdungsfreies Arbeiten ohne Druckstellen an den Fingern durch den ergonomisch geformten Rundgriff. Klingen auswechselbar.

Best.-Nr.	Klingen-Typ	Menge	
795.533	Halter mit Klinge Nr. 11		6,54
795.475	Ersatzklingen Nr. 11	Magazin mit 10 Klingen	6,37
795.476	Ersatzklingen Nr. 13	Magazin mit 10 Klingen	6,37

Martor-Simplasto

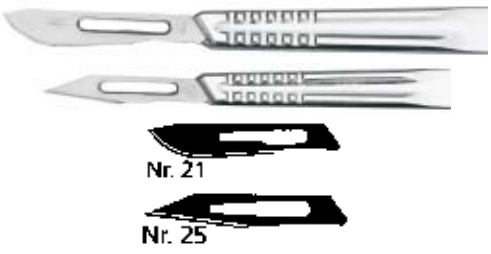
Schablonen- und Zuschneidemesser aus Alu mit Kunststoff-Ummantelung und Schutzkappe. Klingen auswechselbar.

Best.-Nr.	Klingen-Typ	Menge	
795.545	Halter mit Klinge		5,78
795.521	Ersatzklingen Nr. 34	Magazin mit 10 Klingen	3,38

MARTOR-Scalpell Retuschiermesser

Für feinste Schneidearbeiten. Griff aus Stahl, geschmiedet und verchromt. Klingen auswechselbar.

Best.-Nr.	Klingen-Typ	Menge	
795.530	Halter mit Klinge Nr. 21		8,33
795.531	Halter mit Klinge Nr. 25		8,33
795.535	Ersatzklingen Nr. 21	Magazin mit 10 Klingen	6,37
795.536	Ersatzklingen Nr. 25	Magazin mit 10 Klingen	6,37



Design- und Grafik-Cutter D 1000

Aus matt eloxiertem Aluminium, mit Clip und versenkbarer Klinge. Nadel sowie Hilfsmittel zum Punktieren und Reiben in einem Cutter vereint. Für Design- und Grafikprofis. Ersatzklingen BD-100.

Best.-Nr.		
795.561		16,43

Ersatzklingen BD-100

Passend für Cutter D 1000. Pack mit 5 Klingen 30°.

Best.-Nr.		
795.562		1,78

Cutter A 300 GR

Aus Aluminium Druckguss. 9 mm Klinge, für leichte bis mittlere Schneidearbeiten. Klingenvorschub mit automatischer Arretierung. Clip mit Abbrechvorrichtung. Ersatzklingen BA 160 und BA 170.

Best.-Nr.		
795.524		5,12

Ersatzklingen BA 170

Passend für Cutter A 300 GR.

Best.-Nr.		
795.570	Etui mit 10 Klingen.	3,00

Ersatzklingen BA 160

Passend für Cutter A 300 GR.

Best.-Nr.		
795.571	Box mit 10 Klingen.	3,11

Cutter L 500 G

Aus Aluminium Druckguss. 18 mm Klinge, für leichte bis schwere Schneidearbeiten. Klingenvorschub mit Schraubarretierung. Sicherheitsstopp für Klingenwechsel. Ersatzklingen L 150.

Best.-Nr.		
795.564		8,48

Ersatzklingen L 150

Passend für Cutter L 500 G.

Best.-Nr.		
795.568	Etui mit 6 Klingen.	2,72

Papier- und Folienscheren

Mit unzerbrechlichem Kunststoffgriff und echter Schraube. Die Scheren „Made in Solingen“ zeichnen sich durch hohe Schnittfähigkeit aus. Rostfrei. Material: Chromstahl.

Best.-Nr.	Länge	
795.214	19 cm lang (R-Händer)	15,46
795.215	23 cm lang (R-Händer)	20,06
795.216	26 cm lang (R+L-Händer)	20,54

Schneidelineal

Aus eloxiertem Aluminium, rutschfest, mit Aufhängeloch und DIN-A4-Formtabelle.

Best.-Nr.	Länge	
602.547	30 cm	8,20
602.548	60 cm	15,70
602.543	100 cm	26,35

Cut Mat Schneideunterlage

Sandwich-Konstruktion, 10 mm-Teilung auf beiden Seiten. Spurlose Schnitte, schont Klinge und Tischoberfläche. Auch als Mousematte und Schreibunterlage geeignet.

Best.-Nr.	Abmessung	Farbe	
795.593	45 x 30 cm	grün/schwarz	**8,80**
795.592	60 x 45 cm	grün/schwarz	**15,84**
795.591	90 x 60 cm	grün/schwarz	**31,84**

Grossformatige Cut Mat Schneideunterlagen, wie oben beschrieben, jedoch ohne mm-Teilung, Farbe grün, sind in folgenden Formaten lieferbar: 80x120 cm, 100x150 cm und 100x200 cm.

Preise auf Anfrage.

Lumocolor permanent

Folienschreiber mit permanenter, geruchsarmer Tinte für fast alle Flächen. Wisch- und wasserfest, schnell trocknend und farbbrillant.
Farben: schwarz, rot, blau, grün – weitere Farben auf Anfrage.

Best.-Nr.	Strichbreite	VP / Einh.	Stück
799.351	ca. 0,4 mm 313 S	12 Stück	**1,60**
799.361	ca. 0,6 mm 318 F	12 Stück	**1,39**
799.371	ca. 0,8 mm 317 M	12 Stück	**1,39**

Filmreiniger DIAMANT

Hochreines Destillat mit **Langzeit-Antistatikum** zum Reinigen von Reprofilmen, Montage- und Rasterfolien, etc.
- verdunstet schnell und fettfrei -reinigt schlieren- und streifenfrei
- gute Lösewirkung - entfernt Kleberesten, Staub, Fett, etc.
- aromatenfrei - dadurch geruchsarm und angenehmeres Arbeiten

Anwendung: ohne Druck die zu reinigende Oberfläche mit weichem Tuch abwischen. Kennzeichnung gemäß VbF AII.

Best.-Nr.	Inhalt	
Best.-Nr. 914.311	1-ltr-Flasche (ohne Sprühkopf)	**8,79**
Best.-Nr. 987.351	Sprühkopf	**2,60**

Glasreiniger "antistatisch"

Spezial-Glasreiniger für die grafische Industrie.
Zur Reinigung von Leuchttischen, Kopierrahmen und sonstigen glatten Oberflächen. Entfernt schonend und schlierenfrei Staub, Schmutz und Fettrückstände.

Best.-Nr.	Inhalt	
Best.-Nr. 914.312	1-ltr-Flasche (ohne Sprühkopf)	**6,68**
Best.-Nr. 987.351	Sprühkopf	**2,60**

Antistatik-Spray

NEU!

Beseitigt und verhindert statische Aufladung auf Oberflächen aller Materialien. Für die Verwendung in Druckereien an Druckmaschinen, Auslegern usw. Weitere Anwendungsgebiete: Kunststoff-, Texil- und Kautschukverarbeitung. Auch zur Vorbeugung - anstistatischer Konditionierung geeignet.
- verdunstet rückstandsfrei
- fettet, klebt oder schmiert nicht!

Gleichmäßig aus ca. 30 cm Abstand aufsprühen.

Best.-Nr.	Inhalt	
969.142	400 ml	**10,08**

Antistatic-Tuch

Das speziell imprägnierte Antistatic-Tuch entfernt durch leichtes Abreiben Schmutz und Staub. Es erzeugt eine antistatisch wirkende und somit staubabweisende Schicht auf Filmen, Fotos, Objektiven und allen anderen Gegenständen. Größe ca. 24 x 30 cm

Best.-Nr.	
969.141	5,20

Antistatik-Bürsten SW

Mit diesen Antistatikbürsten entfernen Sie statische Aufladung und Staub von Kunststoff-Folien und -Platten, Filmen, Plexiglasgegenständen usw. Die statische Aufladung wird einfach durch die leitenden Fasern abgeleitet. Der Anwender fungiert als Erdungskabel. Reinigung mit lauwarmem Wasser und mildem Schampoo.

Best.-Nr.	Länge	
969.135	140 mm	40,00
969.136	280 mm	105,00

Antistatik-Bürsten mit Erdungskabel finden Sie im Kapitel Vor dem Druck.

Staubbindetuch Staubfix ultra

Das ideale Staubbindetuch für perfekten Anstrich und Lackierung. Verwendbar bei allen Holz-, Metall- und Kunststoffarbeiten. Absolut unschädliche Imprägnierung, garantiert silikonfrei, trocknet nicht aus.
Größe ca. 80 x 50 cm

Best.-Nr.		Beutel
969.150	PE-Beutel mit 5 Stück	5,50

Tetkomat

Mechanisches Gewebespannungs-Messgerät.
- eine zuverlässige Kontrolle der Gewebespannung ist für Neubespannungen bei gebrauchten Schablonen unerlässlich
- für alle im Siebdruck eingesetzten Gewebearten
- der Messbereich beträgt 7-50 N/cm
- das Gerät ist nach DIN 16661 geeicht und ergibt Relativ-Messwerte

Best.-Nr.	
938.310	470,00

SEFAR TENSOCHECK 100

Das digitale Gewebe-Spannungsmessgerät
Der SEFAR Tensocheck 100 ist ein elektronisches Messgerät zur Kontrolle der Gewebespannung.
Digitale Anzeige
Die Messwerte werden 10 mm groß dargestellt und sind auch auf größerer Distanz gut ablesbar.
Messbereich: 4 bis 60 N/cm
Auflösung 0,2 N/cm (Messbereich < 30 N/cm)
0,5 N/cm (Messbereich > 30 N/cm)
Optional: Kalibrierplatte
Die Kalibrierplatte ermöglicht eine regelmäßige Überprüfung der Messgenauigkeit des SEFAR Tensocheck 100 und garantiert so ein Maximum an Prozesssicherheit.
Lieferumfang: Tensocheck, Nullstellungsglasplatte, Batterie, Gebrauchsanleitung, Aufbewahrungskoffer.

Best.-Nr.	
938.311	612,00

Optional: Kalibrierplatte

Tensiometer 75 S

Elektronisches Gewebespannungsmessgerät für den Präzisions-Siebdruck. Misst und erfasst die exakte Spannung von Nylon-, Polyester und Stahlgewebe in Newton/cm (=O.102 kp/cm). Das Gerät ist nach DIN 16611 geeicht und ergibt Absolut-Messwerte. Der Messbereich beträgt 7 – 75 N/cm. LCD-Anzeige, Batterie, Bedienungselemente sowie Mikroprozessor für die Messdatenerfassung sind in einer Einheit integriert. Übertragung über eine IR- und RS 232-Schnittstelle auf einen Drucker oder PC möglich.

Best.-Nr.	ab Werk
938.330	2.093,00

Zubehör: Drucker

Feuchtemessgerät KIWO DryCheck

Praxisgerechtes Feuchtemessgerät, das anzeigt, wann beschichtete Drucksiebe ausreichend trocken für eine optimale Belichtung sind. Der Trocknungsgrad wird über ein Leuchtdioden-Ampelsystem angezeigt, grün bedeutet, die Schablone ist "siebdruckgerecht getrocknet" und wird nach Belichtung/Entwicklung höchste Auflagenfestigkeit erreichen.

Best.-Nr.	
DryCheck	275,00

NEU!

KIWO® ExpoCheck

Mit drei Auflösungsvorlagen für grobe, mittlere und feine Gewebe, sowie einer 9-stufigen Graufiltervorlage ist er das ideale Mess- und Kontrollinstrument zur Ermittlung der optimalen Belichtungszeit. Einsetzbar in jeder Belichtungseinheit und für jedes Kopiermaterial. Eine Gebrauchsanleitung ist dem Belichtungskalkulator beigefügt.

Best.-Nr.	
956.499	70,04

KIWO® UV-METER PRO

Neuartiges, praxiserprobtes Meßgerät zur Bestimmung der optimalen Belichtungszeit von Siebdruckschablonen. Sowohl die Ermittlung der optimalen Belichtungszeit mit Hilfe eines Faktor ist möglich, als auch die Messung der Strahlerleistung in mW / cm² . Einfachste Bedienung durch Touchpanel und Auto Power off. Bedienungsanleitung sowie stabiler Gerätekoffer sind im Lieferumfang enthalten.

Best.-Nr.	
UV-Meter Pro	624,25

Surftest SJ-201P

Tragbares Gerät zur schnellen und einfachen Bestimmung der Rauheitsparameter. Das Gerät entspricht den neuesten ISO-, DIN-, ANSI- und JIS-Standards. Speicher für bis zu 10 Messdaten. Ausdruck über einen (optional erhältlichen) Drucker für Profile nach DIN 4776; RS-232 C-Schnittstelle. Betrieb über Netzteil oder Batterien möglich. Automatische Abschaltung nach 30 Sek.
Messbereich: X-Achse 12,5 mm; Ra, Rq: 0,01 mm – 75 mm
Rz,Ry, Rp, Rt, R3z: 0,02 mm – 300 mm

Best.-Nr.	
937.390	1.850,00

ELCOMETER FBI1 Schichtdickenmessgerät

Digitales Schichtdickenmessgerät der neuesten Generation. Zur Bestimmung von Gewebe- und Schablonendicke. Größere Displayanzeige für eine noch bessere Ablesbarkeit, einfache intiutive Benutzerführung und über 60 Messungen pro Minute.
Basic-Version mit integrierter oder separater Sonde. Messbereich 0 - 1500 µm, für nicht magnetische Schichten auf Eisen/Stahl, Menüführung, Statistikanzeige im Display zuschaltbar, IR-Druckerausgang, Displaybeleuchtung, mehrere Kalibrieroptionen, 25 Menü-Sprachen zur Auswahl. **Lieferumfang:** Gerät, Nullplatte, Kalibrierfolien, Tasche, Handschlaufe, Batterien und Anleitung.

Best.-Nr.	Typ	
937.380	mit integrierter Sonde	635,30
937.382	mit separater Sonde	741,40

Shorehärtemeßgerät

Handgerät zur einfachen und schnellen Härteprüfung (mechanisch) von Rakelstreifen. Die Härteprüfung erfolgt in Graden nach Shore A –DIN 53 505. Anzeigebereich 0 – 100 Shore A. Lieferung erfolgt im Etui.

Best.-Nr.	
935.110	391,30

UV-Integrator

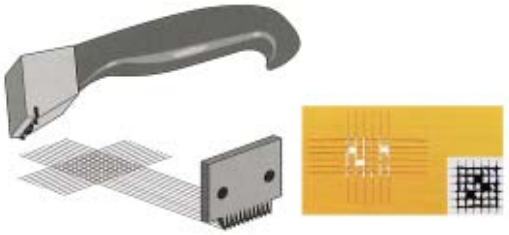
UV-Integrator zum Messen der Bestrahlungsenergie von UV-Trocknern. Der angezeigte Messwert in mJ/cm² zeigt Veränderungen durch Geschwindigkeitsdifferenzen, Lampenalterung und Reflektorverschmutzungen an. Durch den rückseitigen Photosensor ist normalerweise ein Hitzeschild nicht erforderlich. Spektrale Empfindlichkeit: 250-410 nm.

Best.-Nr.	
937.160	580,00

Gitterschnitt-Prüfer

Die Gitterschnitt-Prüfung ist eine einfache, schnell ausführbare Methode zur Beurteilung der Haftung von Ein- und Mehrschichtsystemen.
- Prüfung nach: DIN 53 151, ISO 2409, ASTM D 3002, ASTM D 3359, EN 39, ECCA Meth. No. 6, NCCA No. II-5 und X-1, NCC No. II-16
- Mehrschneidemesser mit 6 Schneiden,
- 1 mm Schneidenabstand

Best.-Nr.	
937.330	287,30



Oberflächenspannungs-Prüfstifte

Unvorbehandeltes PE und PP haben eine Oberflächenspannung von ca. 30 mN/m. Gut vorbehandeltes PE und PP sollte zum Bedrucken eine Oberflächenspannung von wenigstens 38–40 mN/m aufweisen. Materialien mit einer Oberflächenspannung unter 37 mN/m führen zu Haftungsschwierigkeiten. Dies ist u.a. daran zu erkennen, dass der Klebebandtest negativ ausfällt. Den Grad der Vorbehandlung ermittelt man durch Aufstreichen der Testtinte, die in ihren Messbereichen von 30 – 44 mN/m liegen. Satz mit 8 Prüfstiften

Best.-Nr.	
937.320	97,80

Oberfächenspannungs-Testtinte

NEU!

Bei den Teststinten handelt es sich um Flüssigkeiten definierter Oberflächenspannung, die in Glasflaschen á 10 ml lieferbar sind. Die Oberflächenenergie des zu prüfenden Materials ermittelt man durch einfaches Aufstreichen mit dem in den Deckel integrierten Auftragepinsel. Die Genauigkeit der Messung liegt bei± 1mN/m.
Der Satz besteht aus 7 Fläschchen für 30 / 32 / 34 / 36 / 40 / 42 mN/m.

Best.-Nr.	Set	
937.321	mit 7 x 10 ml	104,30

Fadenzähler

Fadenzähler mit bikonvexer Silikatlinse in Präzisionsausführung, zusammenklappbar. Messing, mattverchromt.

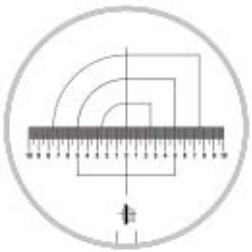
Best.-Nr.	Vergrößerung	Ausschnitt/Höhe	
937.360	12 x / Ø 12,5 mm	10x 10 mm / 23 mm	19,00
937.361	10 x / Ø 14,5 mm	15x 15 mm / 27 mm	22,00
937.362	8 x / Ø 17,5 mm	20x 20 mm / 33 mm	23,50
937.363	6 x / Ø 22,5 mm	25x 25 mm / 42 mm	31,50
937.364	5 x / Ø 31,5 mm	30x 30 mm / 53 mm	43,50

Standlupe Vario-Focus Tech-Line 09508/10

NEU!

Ideal für alle Planprüfungen: als einfache **Standlupe** oder in Kombination mit einer Duo-Skala als **Messlupe**. Die hochwertige **Glasoptik** sorgt für den perfekten Durchblick. Ausgestattet mit einem fokussierbaren, **aplanatischen Linsensystem**, erfüllt die Standlupe Vario-Focus höchste optische Ansprüche! Die Silikatglas-Linsen sind nicht nur kratzfest, sondern brillieren auch durch eine hohe Schärfentiefe und eine äußerst kontrastreiche Abbildung. In das transparent gehaltene, schlagfeste Gehäuse kann man, dank einfacher Einlegeführung, mühelos eine Duo-Skala einsetzen.

Best.-Nr.	Vergrößerung	
937.331	8-fach / Vario Ø 22,8 mm	30,50
937.332	10-fach / Vario Ø 22,8 mm	37,00



NEU!

Duo-Skala 1 Standard für Tech-Line 09450

Durch intelligente Einlegeführung kann die Standlupe Vario-Focus als Messlupe verwendet werden. Die allgemein sichtbare Makroskala (Ø25mm) befindet sich noch einmal als Mikroskala (Ø2,5mm) in der unteren Skalenhälfte. Die absichtlich auf der Unterseite der kratzfesten Glasscheiben aufgebrachte Skalierung aus Hartchrom vermeidet Parallaxfehler. Eingefasst in einen schwarzen Kunststoffring, schwebt die Skala über dem Objekt, und verhindert dadurch zusätzlich ein Verkratzen der Skala.

Best.-Nr.	Skalendurchmesser	
937.333	25 mm / 2,5 mm	20,50

NEU!

Stabmikroskop Vario-Focus Zoom Tech-Line 33500

Liegt wie ein Stift in der Hand: robustes Metallgehäuse, vereint mit bester Optik um schnellen Prüfen in jeder Situation! Bei diesem Stabmikroskop befinden sich drei verschiedene Vergrößerungen (40x, 50x, 60x) in einem einzigen Stabmikroskop! Mittels Drehring ist eine Feinfokussierung des zu betrachtenden Objektes möglich. Die verwendete achromatische Präzisions-Optik ist nicht nur kratzfest, sondern besitzt auch eine hohe Schärfentiefe. Ferner ist ein Dioptrienausgleich von bis zu +/- 4dpt möglich. Ein robustes Metallgehäuse komplettiert das Stabmikroskop.

Best.-Nr.	Vergrößerung	
937.334	40x - 50x - 60x	46,50

Stand-Adapter Tech-Line für Stabmikroskop 09301

Sorgt für einen sicheren Stand des Stabmikroskops über dem Objekt und verhindert somit ein "Verwackeln" des Prüfobjekts wie bei der Freihandnutzung.

Best.-Nr.		
937.335		14,50

NEU!

LED-Beleuchtungseinheit Tech-Line 09300

Für Tech-Line Standlupen und Stand-Adapter, wenn die Umgebungsbeleuchtung nicht mehr ausreicht. Das Gehäuse ist beständig gegen Handschweiß und fast alle Chemikalien und Lösungsmittel. Eine helle, kontrastreiche und sehr langlebige Hochleistungs-LED in Lichtfarbe 6000K komplettiert die Beleuchtungseinheit.
Einfach und clever: Unter Hinzunahme des Adapters und des Stabmikroskopes kinderleicht zu einer Einheit kombinierbar! Besonders zu empfehlen für das Stabmikroskop Tech-Line.

Best.-Nr.		
937.336		24,00

NEU!

LED-Tischleuchtlupe Tech-Line 09308

Komfortable Handhabung durch festen Stand. Besonders geeignet für Prüfanforderungen im Planbereich. Ausgestattet mit einem aplanatischen, bzw. einem asphärischen Linsensystem bei niedriger Vergrößerung, erfüllt die Tischleuchtlupe Tech-Line höchste optische Ansprüche! Die hier zur Verwendung kommenden Silikatglas-Linsen sind nicht nur kratzfest, sondern brillieren auch durch eine hohe Schärfentiefe und eine äußerst kontrastreiche Abbildung. Das Gehäuse ist beständig gegen Handschweiß und fast alle Chemikalien und Lösungsmittel. Sehr langlebiger Hochleistungs-LED in Lichtfarbe 6000K.

Best.-Nr.	Vergrößerung	
937.337	8-fach / (Ø} 30 mm	58,00

Standlupe viso-lux

NEU!

Durch das große Sehfeld und dem Abstand zur Auflagefläche ideal geeignet für Schablonenretuschen und zur Siebkontrolle auf dem Leuchttisch.

Kundennutzen

- Kleinere handwerkliche Arbeiten unter der Linse sind möglich
- Bequemes Arbeiten bei angenehmem Leseabstand
- Großes Sehfeld

Produkteigenschaft

- Mit abnehmbarer Zusatzlinse für ein noch größeres Sehfeld
- Asphärische PMX®-Leichtlinse
- Linse beidseitig cera-tec® hartbeschichtet
- Linsengröße 100 x 75 mm
- Grundvergrößerung 3,8 x
- Vergrößerung ohne Zusatzlinse 2,8 x

Best.-Nr.	
263611	89,08

Film-Densitometer T 120 / RT 120

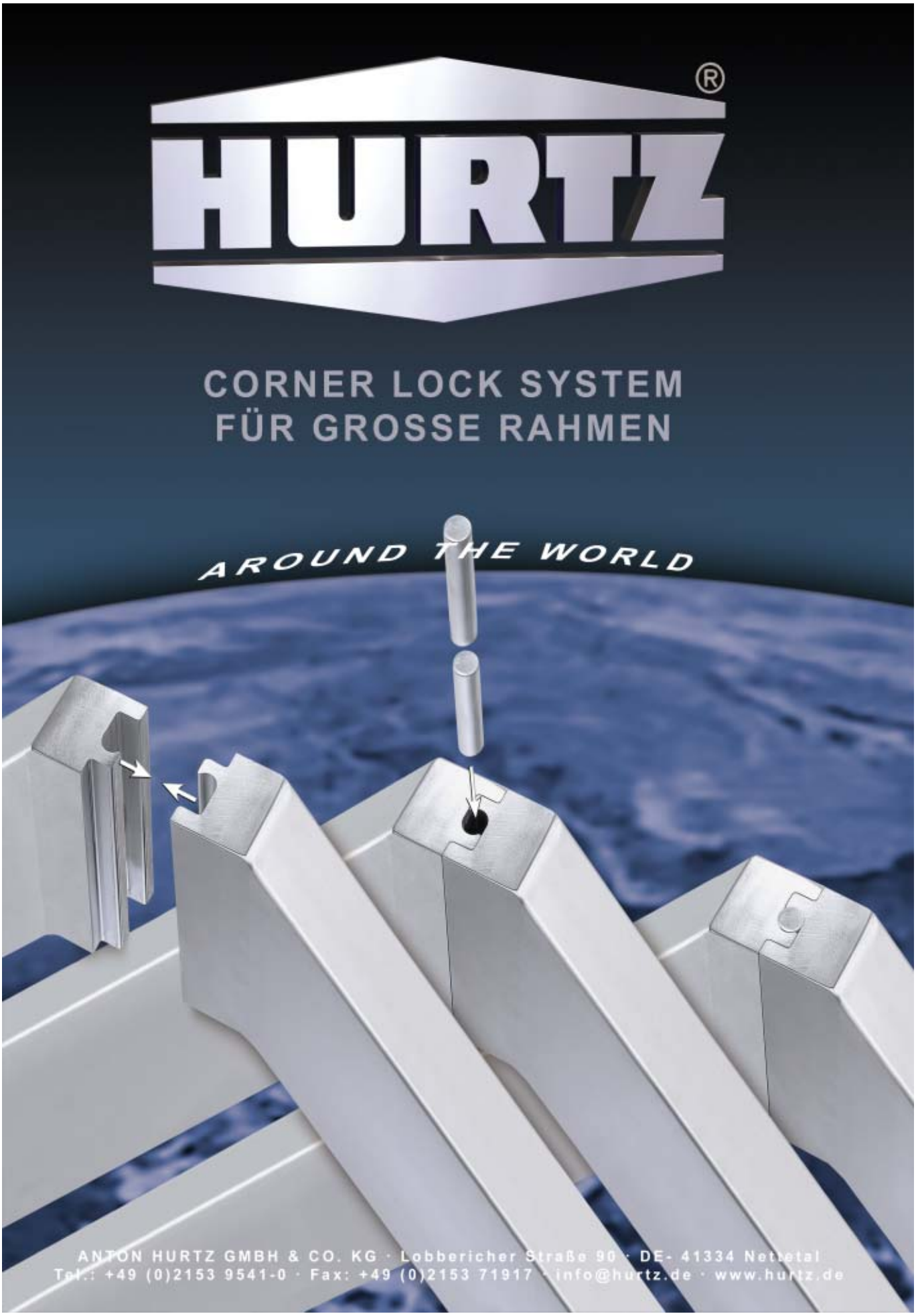
Das Durchlicht-Densitometer T 120 misst Dichte und Rasterprozentwerte auf Filmen. Die Ausführung RT 120 kann zusätzlich im Auflicht auf Schwarz-Weiss-Drucken messen.
Bei Auflichtmessung mit dem RT 120 werden die Rasterprozentwerte wahlweise nach der Murray-Davies- oder Yule-Nielsen Formel berechnet. Das Gerät kann auch für die Messungen auf Druckplatten eingesetzt werden.
Bei der Durchlichtmessung können Dichten bis D=6 zuverlässig gemessen werden; bei der Reflexionsmessung auf Papier Dichten bis D=2,5. Auch bei hohen Dichten erfolgt die Messung schnell und genau.

Best.-Nr.	Modell	
937.395	T 120	690,00
937.394	RT 120	750,00

Spektral-Densitometer SpectroDens

Universell einsetzbares und modernes Messgerät für die Dichte- und Farbmessung. In der Druckvorstufe für das Überprüfen von Proofs, zur laufenden Qualitätskontrolle an der Druckmaschine, im Farblabor oder bei der Wareneingangskontrolle von Druckerzeugnissen. Als Spektral-Densitometer vereint SpectroDens die Präzision eines Spektralfotometers mit der leichten Bedienbarkeit eines Densiometers. Die komplette Farbinformation – sozusagen der spektrale Fingerabdruck der Farbe – wird präzise erfasst. Aus den Spektraldaten können nun Dichtewerte sowie farbmetrische Werte angezeigt werden. Das Gerät arbeitet nach den Standards und Normen der grafischen Industrie. So lässt sich zum Beispiel der Ugra/FOGRA-Medienkeil besonders schnell und zuverlässig auswerten, da hier zwischen Lab-Messungen ohne Polarisationsfilter und Dichtemessungen mit Polfilter per einfachen Tastendruck umgeschaltet wird. Über das USB-Kabel können Sie das Messgerät an den PC anschließen. Die im Lieferumfang enthaltene Windows-Software SpectroDens Connect stellt die Messwerte übersichtlich auf dem Computerbildschirm dar.

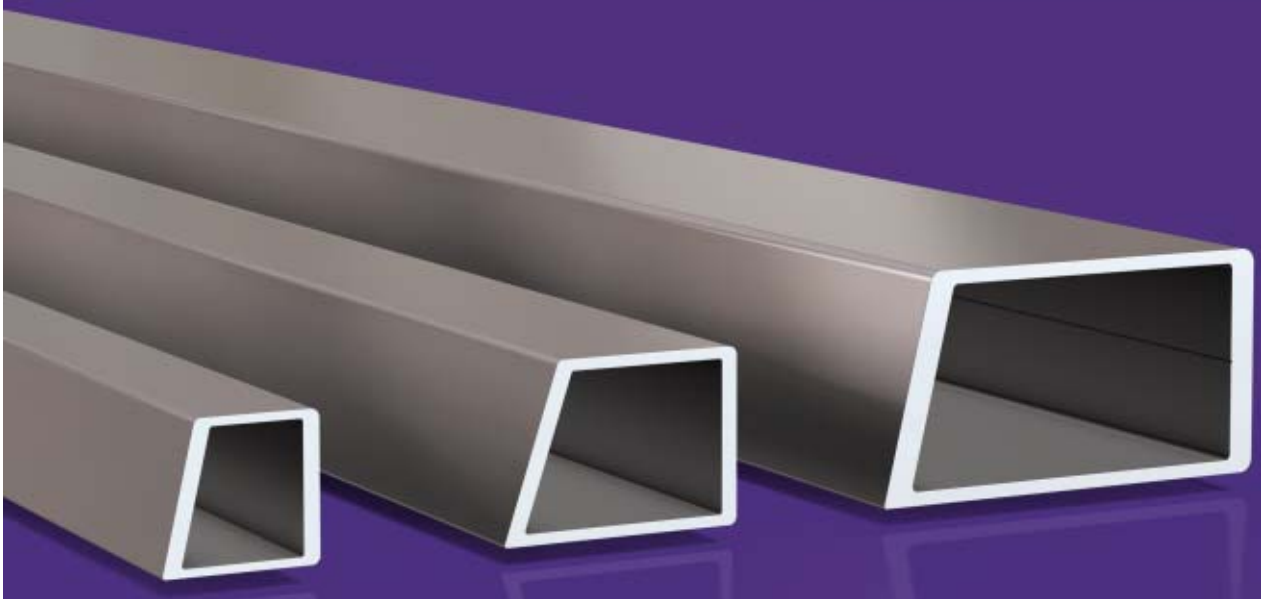
Best.-Nr.	
937.396	2.490,00


HURTZ
CORNER LOCK SYSTEM
FÜR GROSSE RAHMEN
AROUND THE WORLD
ANTON HURTZ GMBH & CO. KG · Lobbericher Straße 90 · DE- 41334 Nettetal
Tel.: +49 (0)2153 9541-0 · Fax: +49 (0)2153 71917 · info@hurtz.de · www.hurtz.de

SIEBDRUCKRAHMEN
Original
HURTZ
HURTZ
®

HURTZ®

NEU IM SORTIMENT:



Slope 28/22 x 25

Slope 45/35 x 25,4

Slope 80/70 x 40

Wir zeigen Profil!

ANTON HURTZ GMBH & CO. KG · Lobbericher Straße 90 · DE- 41334 Nettetal
Tel.: +49 (0)2153 9541-0 · Fax: +49 (0)2153 71917 · info@hurtz.de · www.hurtz.de

HURTZ Präzisions-Siebdruckrahmen aus Aluminium

HURTZ Präzisions-Siebdruckrahmen sind immer dann erste Wahl, wenn ein optimales, sprich reproduzierbares und vorlagengetreues Druckergebnis gefragt ist. Top-Qualität im Siebdruck fängt mit dem richtigen Rahmen an. Nur hochwertige Rahmen garantieren das gewünschte, einwandfreie Ergebnis. Ein Rahmen von nur einem Meter Länge, der mit einer Gewebespannung von 20 N/cm bespannt wird, muss auf jeder Seite eine Zugspannung von rund 200 Kilogramm aushalten. Schwache Rahmen mit ungeeigneten Profilen können diese Lasten nicht tragen.

Eine Auswahl unserer Standard-Rahmenformate:

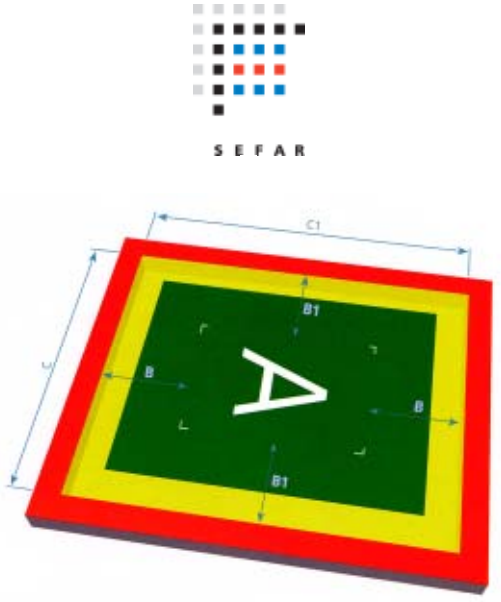
Best.-Nr.	Außenmaße	Profil in mm	ab Werk
940.510	18x27 cm	15x15x2,0/1,5	**24,75**
940.515	25x40 cm	20x20x2,5/1,5	**27,43**
940.520	35x48 cm	20x20x2,5/1,5	**29,52**
940.530	40x58 cm	30x30x3,0/1,8	**38,25**
940.532	43x53 cm	30x30x3,0/1,8	**36,20**
940.540	53x73 cm	30x30x3,0/1,8	**42,35**
940.550	73x93 cm	40x40x2,8/2,0	**52,89**
940.558	93x103 cm	40x40x2,8/2,0	**58,03**
940.560	93x118 cm	40x40x2,8/2,0	**60,60**
940.565	113x135 cm	40x40x4,5/2,0	**87,55**
940.570	118x158 cm	50x40x3,2/2,0	**91,83**
940.575	128,5x147,5 cm	50x40x3,2/2,0	**91,83**

Wir liefern Siebdruckrahmen in den unterschiedlichsten Größe, Profilen und Ausführung. Gerne unterbreiten wir Ihnen unser Angebot!

Empfehlungen für Sieb-Rahmenformate

Die Wahl der Rahmenformate ist abhängig von der Grösse des Druckbildes und der Druckart. Es ist immer eine Zone ausserhalb des Druckbildes mitzurechnen, welche als Farbruhe bezeichnet wird. Beim Maschinendruck erfolgt die Rakelbewegung meistens in der Richtung der Rahmenbreite, also anders als dies beim Handdruck üblich ist. Die erforderlichen Farbruhen, seitlich und besonders in der Höhe, sind für jeden Maschinentyp durch praktische Tests zu bestimmen. Zu kleine Farbruhen können zu Passerschwierigkeiten und unsauberen Drucken führen.

A Formate DIN	A Druckgröße in mm	B / B1 Farbruhe Seite/Höhe	C / C1 Rahmen innen in mm
A 4	210 x 300	150 / 150 mm	510 x 600
A 3	300 x 420	150 / 150 mm	600 x 720
A 2	420 x 590	150 / 150 mm	720 x 890
A 1	590 x 840	160 / 160 mm	910 x 1160
A 0	840 x 1180	180 / 180 mm	1290 x 1540
	1200 x 1600	200 / 200 mm	1600 x 2000
	1400 x 1800	220 / 220 mm	1840 x 2240
	1600 x 2100	250 / 250 mm	2100 x 2600



SIRI-Rahmenboy

Stabil und robust konstruierter Siebfahrwagen. Der ideale Kostensenker in allen sensiblen Bereichen, wo bespannte Siebrahmen, beschichtet oder unbeschichtet, transportiert oder gelagert werden müssen. Der Rahmenboy ist aus stabilem Stahlrohr, rot lackiert und mit 4 Laufrollen, davon 2 feststellbar, ausgestattet.

Breite x Tiefe x Höhe: 620 x 1000 x 1550 mm, Gewicht: 15 kg

Best.-Nr.	Modell	Siebrahmen-Größe	
938.431	# 1 - für 11 Siebrahmen	1600 x 2200 mm oder kleiner	**620,00**
938.432	# 2 - für 22 Siebrahmen	580 x 800 mm oder kleiner	**665,00**
938.433	# 3 - für 5 Siebrahmen und für 12 Siebrahmen	1600 x 2200 mm 580 x 800 mm	**665,00**

Die Spannklammer SEFAR® 5

- Für die Bearbeitung sämtlicher Gewebearten.
- Die Klammer wird beim Spannen angehoben, dadurch wird die Reibung zwischen Rahmen und Gewebe vermieden.
- Der Spannrahmen wird vorgespannt, dadurch ausgeglichene Gewebespannung auch nach dem Kleben.
- Automatisches Öffnen und Schliessen und Verriegeln der Klammern.
- Mit zunehmender Gewebespannung erhöht sich die Klemmkraft progressiv, somit rutscht das Gewebe nicht aus.
- 2 verschiedene Klemmenbreiten: 150, 250 mm.
- Schnelles, einfaches Anpassen an verschiedene Rahmenformate.

Best.-Nr.	
Sefar 5	**Preis auf Anfrage**

Die Steuergeräte SEFAR® 50 und SEFAR® 51

Das Steuergerät SEFAR® 50

- Einfach zu bedienendes pneumatisches Steuergerät für den Einsatz im **1-Kreis-System**.

Best.-Nr.	
Sefar 50	**Preis auf Anfrage**

Das Steuergerät SEFAR® 51

- Das leistungsstarke, elektronische Steuergerät kann im **1- und**
- **2-Kreis-System** eingesetzt werden.
- Bis zu 50 Spannprozesse können gespeichert und jederzeit abgerufen werden.
- 8 Arbeitsschritte sind pro Spannprozess speicherbar.
- Da der Spannprozess automatisch und immer gleich ausgeführt wird, kann eine hohe Reproduzierbarkeit erreicht werden.

Best.-Nr.	
Sefar 51	**Preis auf Anfrage**

Anheben des Gewebes während des Spannvorgangs

SEFAR® Spannsysteme 3A und 30A

Das Spannsystem 3A

Das neue pneumatische Spannsystem SEFAR® 3A besitzt als einziges seiner Klasse eine Liftfunktion und steigende Klemmkraft der Klammern.

Modulares Konzept

Um das System optimal an jegliche Rahmengröße anzupassen, sind die Klammern in den Breiten 150 mm und 250 mm erhältlich. Für übergroße Rahmen (>3 m) eignen sich die Langhubklammern. Zusammen mit dem Steuergerät SEFAR® 30A ergibt sich ein zuverlässiges System zum Bespannen sämtlicher Rahmenformate und Gewebearten.

Best.-Nr.	
Sefar 3A	**Preis auf Anfrage**

Das Steuergerät SEFAR® 30A

Das pneumatische Steuergerät ist äußerst einfach zu bedienen. Für ein Zweikreissystem lassen sich 2 Steuergeräte kombinieren.

- **Optimales Spannen mit der Liftfunktion**. Das Gewebe wird während des Spannprozesses angehoben. Dies sorgt für noch gleichmäßigere Spannung durch das Ausschließen der Reibung zwischen Rahmen und Gewebe.
- **Sicher Spannen mit steigender Klemmkraft**. Zunehmende Gewebespannung erhöht die Klemmkraft der Backen progressiv. Dadurch wird ein „Ausrutschen" des Gewebes, auch bei metallisierten Geweben, verhindert.
- **Minimaler Spannverlust dank vorgespannter Rahmen**. Während des Spannvorganges stützen sich die Klammern am Rahmen ab. Dadurch bleibt der gewünschte Spannwert auch nach dem Lösen der Klammern erhalten.

Best.-Nr.	
Sefar 30A	**Preis auf Anfrage**

→ **Siebspannungsmessgeräte finden Sie im Kapitel „Messen und prüfen".**

SEFAR®

SEFAR®-Gewebe zeichnen sich aus durch Zuverlässigkeit und Präzision. Dank Marktnähe ist das SEFAR-Sortiment auf die vielfältigen Bedürfnisse und hohen Anforderungen an Qualität, Präzision und Reproduzierbarkeit des Siebdrucks zugeschnitten. Genaue Spezifikationen und Gewebeempfehlungen erleichtern die richtige Gewebewahl. SEFAR® ist nach den internationalen Qualitätsnormen ISO 9001:2000 und ISO/TS 16949:2002 zertifiziert.

SEFAR® PET 1000

Das Hochmodulgewebe SEFAR® PET 1000 ist seit Jahren ein Synonym für Qualität und Kundenzufriedenheit. Präzision in der Gewebeherstellung übertragen auf die Anwendung garantieren einen hohen Gebrauchsnutzen. Die Ausgeglichenheit im Spannverhalten in beiden Richtungen und die reduzierte Elastizität sind die Kernmerkmale. Damit lassen sich hohe Spannwerte erzeugen, die einen geringen Siebabsprung ermöglichen. Diese Eigenschaft ist eine wichtige Voraussetzung für die Beibehaltung der Längen- und Massgenauigkeit im Siebdruckverfahren. Auch nach mehrmaligem Gebrauch bleiben diese Eigenschaften erhalten.

Die Merkmale

Die hervorragenden Eigenschaften von SEFAR® PET 1000 basieren im Wesentlichen auf zwei außergewöhnlichen Merkmalen: Überdurchschnittlich ausgewogenes Dehnungsverhalten in beiden Spannrichtungen. Reduzierte Dehnungselastizität über einen langen Zeitraum.

Präzision

Die massiv höhere Belastbarkeit beim Spannvorgang mit daraus resultierenden hohen Spannwerten ermöglicht es, den Absprung sehr viel geringer einzustellen, als dies mit herkömmlichen Polyestergeweben der Fall ist. Das Ergebnis ist eine überragende Passergenauigkeit, wie sie der moderne Siebdruck heute verlangt. Verbunden mit der stark verbesserten Spannungsstabilität über einen langen Zeitraum ist SEFAR® PET 1000 insbesondere für Druckerzeugnisse mit hohen Qualitätsansprüchen prädestiniert.

Wirtschaftlichkeit

Eine kleine Absprungdistanz bedeutet auch, dass mit geringem Rakeldruck gefahren werden kann. Neben den günstigen Auswirkungen auf das Druckbild erhöht sich damit auch die Lebensdauer des Gewebes.

Best.-Nr.	
PET 1000	Preis auf Anfrage

SEFAR® PET 1500

Das Hochmodulgewebe aus monofilem Polyester mit der haftungsfreundlichen Oberfläche

SEFAR® PET 1500 hat als Basismaterial das bewährte SEFAR® PET 1000 mit den bekannten Vorteilen: Hohe und reproduzierbare Spannwerte, exzellenter Belichtungsspielraum, Spezifikationen in engen Toleranzen und eine lange Lebensdauer.

Dank der speziellen Oberflächenbehandlung können Schablonen ohne Entfettungsprozess hergestellt werden, die Haftung von Schablonenmaterialien wird erhöht und der Farbfluss optimiert.

Für den Siebdruck-Alltag ergeben sich folgende Vorteile:

- Prozesssichherheit in der Druckform-Herstellung und im Gebrauch
- sichere Herstellung anspruchsvoller Drucke auf Glas oder hinterleuchtete Farbflächen
- erhöht die Haftungsfreundlichkeit der Emulsionen bei Projektionsbelichtungen

Best.-Nr.	
PET 1500	Preis auf Anfrage

SEFAR® PET 1500: gleichmässige Benetzung

Hochmodulgewebe ohne Spezialbehandlung: ungleichmässige Benetzung

Bei einem Versuch mit eingefärbten Wasser zeigt sich deutlich das unterschiedliche Benetzungsverhalten.

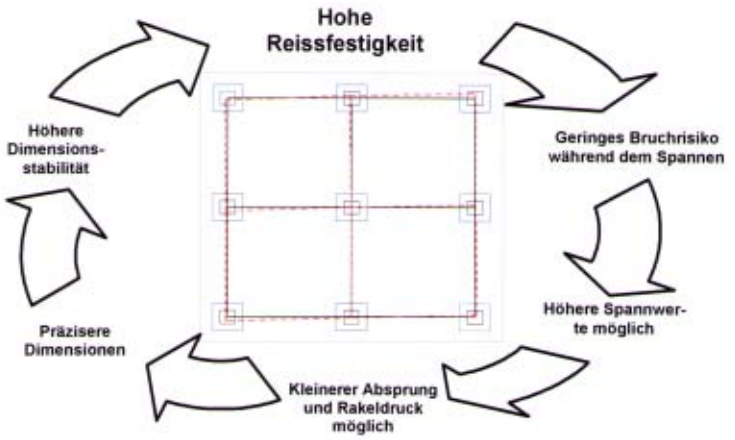
NEU!

SEFAR® PME Precision MEsh

Das neue Präzisions-Siebdruckgewebe

Die neue Gewebelinie SEFAR® PME ist ein herausragendes Polyester-Gewebe mit hoher Reissfestigkeit und geringem Spannungsverlust.

Nicht nur ein tieferes Elastizitätsmodul des hochmodulen Monofilaments sondern auch eine generell höhere Reissfestigkeit bringt zusätzliche Vorteile mit sich. Mit einem stärkeren Faden ist das Risiko eines Geweberisses bedeutend tiefer und die erreichbare Spannung wesentlich höher. Zudem kann der Druckprozess mit reduzierter Druckformdistanz und Rakeldruck durchgeführt werden. Mit all diesen positiven Eigenschaften von SEFAR® PME werden genauere Druckbilder und eine erhöhte Dimensionsstabilität erreicht.

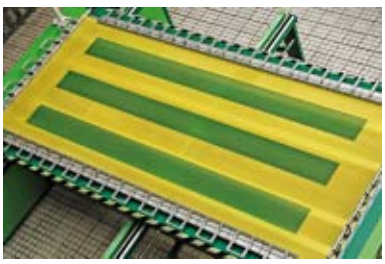


SEFAR® PME auf einen Blick:

- Gewoben mit einem speziellen hochmodulen Garn aus Polyester, das Ausgeglichenheit in Kette und Schuss garantiert.
- Auf kurze Belichtungszeiten ausgelegt
- Verfügbar in den Standardbreiten von 115 cm, 142 cm und 158 cm in gelber und weißer Ausführung

Best.-Nr.	
Sefar PME	**Preis auf Anfrage**

SEFAR® PCF-Produkte



Die SEFAR® *PreCoated Fabrics* vollflächig oder partiell industriell vorbeschichtete Siebdruckgewebe

Was in anderen Druckverfahren längst Standard ist, gibt es jetzt auch für den Siebdrucker: Präzise, industriell gefertigte Hightech-Druckformen mit normiertem, prozesstechnisch beschichtetem Gewebe in stets gleichbleibender Spitzenqualität!

SEFAR® *PreCoated Fabrics*, das erste und einzige Siebdruck-Gewebe, das nach den immer gleich hohen Industrie-Leistungsstandards hergestellt wird. Die industrielle Fertigung garantiert konstante Schichtdicken im Micrometer-Bereich, eine kontrollierte und reproduzierbare Beschichtungsqualität. Die Verwendung von SEFAR® *PreCoated Fabrics* garantiert Prozesssicherheit in der Schablonenherstellung, die Reduktion von Prozessschritten führt zu einer markanten Zeitersparnis wie auch der Vermeidung von möglichen Fehlerquellen.

SEFAR® *PreCoated Fabrics* auf einen Blick

- Prozesssicherheit
- Reproduzierbarkeit
- Hervorragende Druckresultate
- Erhöhte Produktionsflexibilität und -geschwindigkeit
- Rationellere Abläufe
- Verlässliches, einfaches Handling
- Weiterverarbeitung ohne Chemikalien

Best.-Nr.	
Sefar PCF	**Preis auf Anfrage**

SEFAR® LFM

Das Gewebe SEFAR® LFM (Large Format Mesh) erfüllt höchste Ansprüche in der Herstellung grossflächiger Drucke wie Poster, Glas etc. Selbst heikle Lasur-Farben und anspruchsvolle Motive können damit in bester Qualität reproduziert werden.

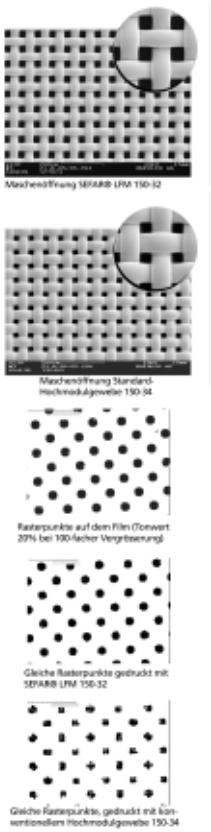
Dünneres Garn, grössere Maschenöffnungen

Das Bedrucken von Flächen im Siebdruck ist anspruchsvoll. Vorwiegend lasierende Farben sind kritisch in der Anwendung, da sie dazu neigen, Unregelmässigkeiten im Mikron-Bereich bei Siebdruckgeweben sichtbar zu machen. Je kleiner die Maschen, um so höhere Anforderungen an das Gewebe.
SEFAR® LFM hat einen reduzierten Garndurchmesser von nur 32 µm. Resultat: bei gleicher Fadenzahl sind die Maschenöffnungen markant grösser, damit wird die offene Fläche erhöht und die Farbe fliesst besser. Gleichzeitig wurde auch die Präzision des LFM-Gewebes durch neueste Erkenntnisse aus der Webtechnologie erhöht.
Damit werden kritische Flächendrucke mit lasierenden Farben einfach.
Die Anwendervorteile: ein homogenes Druckbild, feinere Tonwertabstufungen, reduzierte Moiré-Sensibilität und bessere Kantenschärfe der Details ist das Ergebnis.

Stärkeres Garn, geringere Gewebedehnung, kleiner Spannungsverlust

Die SEFAR® LFM-Gewebe basieren auf einem speziell für Sefar entwickelten Fadenmaterial, welches trotz reduziertem Durchmesser hohe Reissfestigkeit und geringe Dehnungseigenschaften aufweist.
SEFAR® LFM-Gewebe lassen sich selbst auf grössten Rahmen mit gewohnt hohen Spannwerten verarbeiten.

Best.-Nr.	
Sefar LFM	**Preis auf Anfrage**



SEFAR® PA 1000

Dieses hochelastische, robuste Polyamid-Gewebe ist für den Körper und Keramikdruck prädestiniert. Wie angegossen passt es sich dem Druckkörper an. Auch große Auflagen verschleißen dieses Gewebe wenig. SEFAR® PA 1000 kann auch dort eingesetzt werden, wo abrasive Farben dem Sieb stark zusetzen. Dank seiner hydrophilen Eigenschaft haften die Schablonenchemikalien optimal.

Best.-Nr.	
Sefar PA1000	**Preis auf Anfrage**

SEFAR® PA 2000

Ausgerichtet auf den anspruchsvollen Fliesendruck vereint das Polyamid- Gewebe SEFAR® PA 2000 Wirtschaftlichkeit und Qualität. Herausragende Merkmale sind die bisher unerreicht hohe Schablonenlebensdauer, gutes Dehnungsverhalten und gutes Passerverhalten, reduzierter Spannungsabfall und hohe Reissfestigkeit. Sehr hohe Abrasionsbeständigkeit gegen die im Fliesendruck eingesetzten Farben.

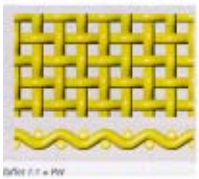
Best.-Nr.	
Sefar PA2000	**Preis auf Anfrage**

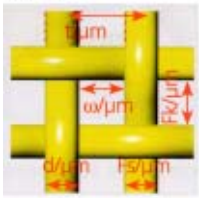
SEFAR® Siebdruck-Handbuch

Neuauflage vom Sefar Siebdruckhandbuch
Von Praktikern geschrieben für Praktiker

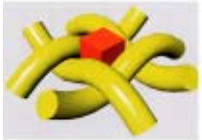
Einer der Grundsätze der Firmenphilosophie von Sefar ist:
Wir geben Wissen weiter!
Das vorliegende Handbuch ist eine wertvolle Ergänzung zum Angebot an Siebdruckkursen und individuellen Schulungsprogrammen der Firma Sefar. Aber auch für Fachleute, welche (noch) keinen Kurs bei Sefar absolviert haben, vermittelt das Buch wertvolles Fachwissen, Hinweise und Tips für die Praxis. Es vereint das gesammelte Wissen und die Erfahrung über viele Jahrzehnte Anwendungstechnik im Siebdruck.
Vor allem die Digitaltechnik, welche in der Druckvorstufe eine zunehmend wichtige Rolle spielt, hat in der Neuauflage den ihr zukommenden Stellenwert erhalten. Kapitel wie Elektronische Datenverarbeitung, Dateiformate, Bildauflösung und Farbsteuerung sind dazugekommen. Aber auch die übrigen Themen wie Gewebe, Spannen, Druckvorstufe und Raster, Schablonen, Passer, Kontroll- und Messgeräte sind dem neusten Technologiestand angepasst worden. Als weltweit bedeutenster Hersteller von Siebdruckgeweben und Anbieter von Problemlösungen empfindet es Sefar als eine ihrer wesentlichen Aufgaben, die Marktpartner und Kunden umfassend über die gesamte Siebdrucktechnologie zu beraten. Diese Beratung geht weit über das Siebdruckgewebe hinaus und umfasst die gesamte Druckvorstufe über den eigentlichen Druck bis hin zu Kontroll- und Messgeräten.

Best.-Nr.	
976.999	**23,60**





Abkürzungen:
D = Gewebedicke (Siebdicke)
d = Fadendurchmesser (Nominal)
Fk = Kettfaden
Fs = Schussfaden
n = Fadenzahl
t = Teilung = ω + d
ω = Maschenweite



Theoretisches Farbvolumen V_{fl} [cm³/m²] Das theoretisches Farbvolumen V_n errechnet sich aus der Siebdicke D und dem Sieböffnungsgrad α_o.

Sieböffnungsgrad α_o [%] Der Sieböffnungsgrad α_o ist der Anteil in % aller Sieböffnungen an der gesamten Siebfläche. Er wird aus den Mittelwerten der Maschenweite und der effektiven Garnbreite berechnet.

Die Geometrie der Siebdruckgewebe

Mit der Geometrie oder der geometrischen Eigenschaft sind alle zwei- und dreidimensionalen Gewebemasse ausgelegt.
Das Fundament der Gewebegeometrie ist die Fadenzahl und die Fadendicke. Die Fadenzahl ist in der Längeneinheit 1 cm angegeben. Die Angabe der Fadendicke oder des Fadendurchmessers erfolgt als Nominalwert, d.h. bezieht sich auf den Durchmesser des rohen Fadens, vor dem Verweben.
Für die Erfüllung spezifischer Kriterien in einer Druckaufgabe hat die Geometrie des Gewebes die gleiche oder grössere Bedeutung als die Elastizitätseigenschaft.
Die Gewebegeometrie beeinflusst
- die Druckbarkeit feiner Strich- und Rasterzeichnungen
- die Randschärfe im Druckbild
- das Farbauslöseverhalten
- die maximale Druckgeschwindigkeit (in Verbindung mit der Farbviskosität)
- die Dicke des Farbauftrags
- den Farbverbrauch
- die Farbtrocknung

Gewebe sind Flächengebilde aus Kett- und Schussfäden. Bei einem hohen Qualitätsstandard ist die Toleranz in der Fadenzahl Fn sowie zwischen der Fadenzahl in der Kette Fk und im Schuss Fs sehr eng spezifiziert.

Engste Toleranzen in der Geometrie der Gewebe sind im Leistungsangebot der Sefar AG garantiert. Sie sind in den technischen Datenblättern erwähnt.

Gewebespezifikation

Die Gewebenummer erklärt sich wie folgt:

Fadenzahl n	**100**-40W PW
Garn-Ø d_{nom}	100-**40**W PW
Gewebefarbe	100-40**W** PW (weiss = W, gelb = Y)
Bindung	100-40W **PW** (Taffet = PW)

Gewebenummer		Bindung	Fadenzahltoleranz	Maschenweite	Garndurchmesser nominal	Sieböffnungsgrad	Siebdicke	Siebdickentoleranz	Theoretisches Farbvolumen	Gewebegewicht	erhältliche Breiten										
											115 cm	136 cm	158 cm	165 cm	186 cm	212 cm	234 cm	260 cm	316 cm	365 cm	400 cm
cm	inch		±n/cm	µm	µm	%	µm	±µm	cm³/m²	g/m²											
8 -300W PW	20-300W PW	1:1	1,0	950	300	57,8	560	28	323,5	169		●	❍								
10 -260W PW	25-260W PW	1:1	1,0	739	260	54,6	498	35	272,0	158	●	❍	●								
10 -350W PW	25-350W PW	1:1	1,0	643	350	41,3	621	44	256,8	287			●								
12 -140W PW	30-140W PW	1:1	1,0	688	140	68,2	256	18	174,7	55	●	●									
12 -300W TW	30-300W TW	2:1	1,0	520	300	39,0	607	43	236,7	254	❍		❍								
15 -200W PW	40-200W PW	1:1	1,0	465	200	48,6	353	25	171,5	141	●	●	●								
15 -250W PW	40-250W PW	1:1	1,0	417	250	39,1	425	30	166,0	220	❍		●								
18 -180W PW	45-180W PW	1:1	1,0	375	180	45,5	320	22	145,5	128	●	●	●								
18 -250W TW	45-250W TW	2:1	1,0	306	250	30,3	490	34	148,2	264	❍		❍								
21 -140W PW	54-140W PW	1:1	1,0	333	140	49,0	250	13	122,5	96	●	●	●			❍					
24 -120W PW	60-120W PW	1:1	1,0	294	120	49,7	210	11	104,3	81	●	●	●								
24 -140W PW	60-140W PW	1:1	1,0	270	140	41,9	250	13	104,7	110	●	●	●		●	●				●	
27 -120W PW	70-120W PW	1:1	1,0	249	120	45,3	210	11	95,0	91	●	❍	●								
27 -140W PW	70-140W PW	1:1	1,0	222	140	36,0	245	12	88,3	124	●										
30 -120W PW	76-120W PW	1:1	1,2	211	120	40,2	212	10	82,4	101	●	●	●			❍					
32 -70W PW	83-70W PW	1:1	1,2	240	70	58,7	117	6	68,7	37	●	●	●								
32 -70Y PW	83-70Y PW	1:1	1,2	240	70	58,7	117	8	68,7	37			●								
32 -100W PW	83-100W PW	1:1	1,2	209	100	44,5	166	8	72,1	75	●	●	●			●					
32 -100Y PW	83-100Y PW	1:1	1,2	209	100	44,5	166	8	72,1	75	●		●								
32 -120W PW	83-120W PW	1:1	1,2	191	120	37,2	210	11	78,0	108			●								
36 -90W PW	92-90W PW	1:1	1,2	183	90	43,3	147	8	64,9	68	●	●	●		❍	●	❍	❍			
36 -100W PW	92-100W PW	1:1	1,2	174	100	39,1	162	8	62,6	84	●	●	●		❍						
36 -100Y PW	92-100Y PW	1:1	1,2	174	100	39,1	162	8	62,6	84		❍									
40 -80W PW	103-80W PW	1:1	1,2	166	80	44,1	133	7	58,6	60	●	●	●		❍	●					
43 -80W PW	110-80W PW	1:1	1,2	149	80	40,8	134	7	53,0	64	●	●	●		●	●	●	●	❍		
43 -80Y PW	110-80Y PW	1:1	1,2	149	80	40,8	134	7	53,0	64	●	●	●			❍					
43 -90W PW	110-90W PW	1:1	1,2	136	90	34,0	150	8	51,0	82	❍		❍								
45 -70W PW	115-70W PW	1:1	1,2	150	70	45,7	115	6	52,6	52	●		●								
45 -80W PW	115-80W PW	1:1	1,2	138	80	38,7	130	7	50,3	67	●		●								
48 -55W PW	123-55W PW	1:1	1,2	151	55	52,8	90	5	47,5	34			●								
48 -55Y PW	123-55Y PW	1:1	1,2	151	55	52,8	90	5	47,5	34	❍	❍	❍		❍						
48 -70W PW	123-70W PW	1:1	1,2	133	70	41,0	113	6	45,1	55	●	●	●		●	●	❍	●	●		
48 -70Y PW	123-70Y PW	1:1	1,2	133	70	41,0	113	6	45,1	55	●	❍	●		❍	❍					
48 -80W PW	123-80W PW	1:1	1,2	122	80	34,5	130	7	44,8	72			●								
51 -70W PW	131-70W PW	1:1	1,5	121	70	38,1	114	6	43,5	58	●	❍	●			❍					
51 -80W PW	131-80W PW	1:1	1,5	109	80	30,9	130	7	40,2	76	❍		●								
54 -64W PW	137-64W PW	1:1	1,5	115	64	38,7	103	5	39,8	51	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
54 -64Y PW	137-64Y PW	1:1	1,5	115	64	38,7	103	5	39,8	51	●	●	●			❍					
54 -70W PW	137-70W PW	1:1	1,5	109	70	34,8	112	6	38,9	62	●	❍	●			❍					
54 -70Y PW	137-70Y PW	1:1	1,5	109	70	34,8	112	6	38,9	62			❍								
61 -64W PW	156-64W PW	1:1	1,5	90	64	30,1	101	5	30,4	58	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
61 -64Y PW	156-64Y PW	1:1	1,5	90	64	30,1	101	5	30,4	58	●	●	●		●	●		❍			
61 -70W PW	156-70W PW	1:1	1,5	86	70	27,5	114	6	30,5	70	●		●		❍						
68 -55W PW	175-55W PW	1:1	1,5	85	55	33,5	87	4	28,4	48	●	●	●	❍	●	●	●	●	●		❍
68 -55Y PW	175-55Y PW	1:1	1,5	85	55	33,5	87	4	28,4	48	●	●	●	●	❍	●	❍				
68 -64W PW	175-64W PW	1:1	1,5	78	64	28,2	98	5	27,6	65	●		●			❍					
68 -70W TW	175-70W TW	2:1	1,5	70	70	22,7	125	6	28,4	78		❍	❍	❍	❍	❍					
71 -55W PW	180-55W PW	1:1	2,0	79	55	31,3	90	4	29,8	51		●	●	❍	●	●	❍				
71 -55Y PW	180-55Y PW	1:1	2,0	79	55	31,3	90	4	29,8	51			❍	❍		❍	❍	❍			
73 -55W PW	186-55W PW	1:1	2,0	75	55	30,0	89	5	26,7	52	●	●	●								
73 -55Y PW	186-55Y PW	1:1	2,0	75	55	30,0	89	5	26,7	52	●	❍	●								
77 -48W PW	195-48W PW	1:1	2,0	77	48	35,0	80	4	28,0	42	●	●	●	❍	●	●	❍				
77 -48Y PW	195-48Y PW	1:1	2,0	77	48	35,0	80	4	28,0	42	●	●	●	❍	●	●					
77 -55W PW	195-55W PW	1:1	2,0	67	55	26,5	87	4	23,3	55	●	●	●		●	●	●	●	●		
77 -55Y PW	195-55Y PW	1:1	2,0	67	55	26,5	87	4	23,3	55	●	●	●	❍	❍	●	●	❍			
77 -64W TW	195-64W TW	2:1	2,0	59	64	20,5	110	6	22,6	73			❍								
81 -48W PW	206-48W PW	1:1	2,0	69	48	30,7	79	4	24,3	44	❍		❍								
90 -40W PW	230-40W PW	1:1	2,5	68	40	37,6	65	3	24,4	33	●		●		❍	❍					
90 -40Y PW	230-40Y PW	1:1	2,5	68	40	37,6	65	3	24,4	33	●	❍	●	❍							
90 -48W PW	230-48W PW	1:1	2,5	55	48	24,6	78	4	19,2	49	●	●	●		●	●	❍	●	●		
90 -48Y PW	230-48Y PW	1:1	2,5	55	48	24,6	78	4	19,2	49	●	●	●	❍	●	●	●	●		❍	
90 -55W TW	230-55W TW	2:1	2,5	46	55	17,2	97	5	16,7	64	❍		❍			❍			❍		
90 -34W AW	230-34W AW	1:1	2.5x2	40	34x2	13,0	65	3	8,5	51							●				

Gewebenummer		Bindung	Fadenzahltoleranz	Maschenweite	Garndurchmesser nominal	Sieböffnungsgrad	Siebdicke	Siebdickentoleranz	Theoretisches Farbvolumen	Gewebegewicht	erhältliche Breiten											
											115 cm	136 cm	158 cm	165 cm	186 cm	212 cm	234 cm	260 cm	316 cm	365 cm	400 cm
cm	inch		±n/cm	µm	µm	%	µm	±µm	cm³/m²	g/m²											
95 -40Y PW	240-40Y PW	1:1	2,5	62	40	35,0	63	3	22,0	35		●	❍								
95 -48W PW	240-48W PW	1:1	2,5	50	48	22,8	81	4	18,5	51							❍				
100 -40W PW	255-40W PW	1:1	2,5	57	40	32,5	64	3	21,1	37	●	●	●	●	●	●	❍	●			
100 -40Y PW	255-40Y PW	1:1	2,5	57	40	32,5	64	3	21,1	37	●	●	●	●	●	●		❍			
100 -48W TW	255-48W TW	2:1	2,5	45	48	20,3	88	4	17,8	54	❍										
110 -34W PW	280-34W PW	1:1	3,0	54	34	35,2	55	3	19,3	31	●	❍	●								
110 -34Y PW	280-34Y PW	1:1	3,0	54	34	35,2	55	3	19,3	31	●	●	●			❍					
110 -40W PW	280-40W PW	1:1	3,0	47	40	26,6	65	3	17,3	40		❍	●			❍	❍				
110 -40Y PW	280-40Y PW	1:1	3,0	47	40	26,6	65	3	17,3	40	●	❍	●		❍	●					
120 -31W PW	305-31W PW	1:1	3,0	49	31	35,0	49	3	17,2	26	●		●								
120 -31Y PW	305-31Y PW	1:1	3,0	49	31	35,0	49	3	17,2	26	●	●	●		❍						
120 -34W PW	305-34W PW	1:1	3,0	45	34	29,6	55	3	16,3	34	●	●	●	❍	●	●	●	❍	❍		
120 -34Y PW	305-34Y PW	1:1	3,0	45	34	29,6	55	3	16,3	34	●	●	●		●	●	●	●			
120 -40W PW	305-40W PW	1:1	3,0	37	40	20,1	64	3	13,0	44	●	●	●		❍	●	❍	❍			
120 -40Y PW	305-40Y PW	1:1	3,0	37	40	20,1	64	3	13,0	44	●	●	●			●	●	❍			
130 -34W PW	330-34W PW	1:1	3,5	40	34	26,9	55	4	14,3	37	❍		❍								
130 -34Y PW	330-34Y PW	1:1	3,5	40	34	26,9	55	4	14,3	37	●	●	●			●					
140 -31W PW	355-31W PW	1:1	3,5	36	31	26,0	48	2	12,5	30	●		●								
140 -31Y PW	355-31Y PW	1:1	3,5	36	31	26,0	48	2	12,5	30	●	●	●			●					
140 -34W PW	355-34W PW	1:1	3,5	31	34	19,4	55	3	10,6	39	●	●	●			●	●				
140 -34Y PW	355-34Y PW	1:1	3,5	31	34	19,4	55	3	10,6	39	●	●	●			●	●	●	❍		
140 -34Y TW	355-34Y TW	2:1	3,5	33	34	21,3	61	3	13,2	39		❍	●			❍					
150 -27Y PW	380-27Y PW	1:1	4,0	36	27	28,6	42	2	11,7	26	●		●								
150 -31W PW	380-31W PW	1:1	4,0	32	31	23,3	47	2	10,9	32	❍		❍			❍					
150 -31Y PW	380-31Y PW	1:1	4,0	32	31	23,3	47	2	10,9	32	●	●	●		●	●	●				
150 -34W PW	380-34W PW	1:1	4,0	23	34	12,1	55	3	6,6	42	●	❍	●			●	●	●		❍ 370	
150 -34Y PW	380-34Y PW	1:1	4,0	23	34	12,1	55	3	6,6	42	●	●	●		●	●	●	●			
150 -34Y TW	380-34Y TW	2:1	4,0	26	34	15,4	62	3	9,6	42	●	●	●			●		❍			
165 -27Y PW	420-27Y PW	1:1	4,0	29	27	22,3	43	2	9,6	29	●	●	●			●					
165 -31W PW	420-31W PW	1:1	4,0	23	31	14,5	48	2	7,0	36	●		●			❍					
165 -31Y PW	420-31Y PW	1:1	4,0	23	31	14,5	48	2	7,0	36	●	●	●		❍	●		●245			
165 -34W TW	420-34W TW	2:2	4,0	23	34	13,9	62	3	8,6	46	●		●			❍					
165 -34Y TW	420-34Y TW	2:2	4,0	23	34	13,9	62	3	8,6	46	●	●	●			❍					
180 -27Y PW	460-27Y PW	1:1	4,5	22	27	15,1	43	2	6,5	31	●	❍	●								
180 -31W TW	460-31W TW	2:2	4,5	23	31	16,5	56	4	9,1	39	●					❍					
180 -31Y TW	460-31Y TW	2:2	4,5	23	31	16,5	56	4	9,1	39	●	●	●			❍					
190 -31W TW	480-31W TW	2:2	5,0	16	31	9,0	55	3	5,0	41	❍		❍								
190 -31Y TW	480-31Y TW	2:2	5,0	16	31	9,0	55	3	5,0	41	●										

● = Vorzugsartikel,
in der Regel ab Lager lieferbar
(Zwischenverkauf vorbehalten)
❍ = Artikel auf Anfrage

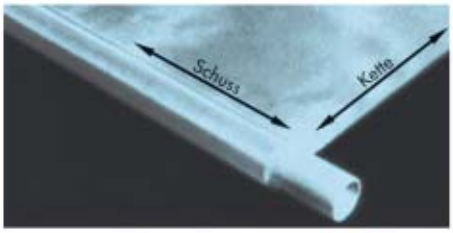
W = weiss
Y = gelb

PW = 1:1 Bindung Taffet
TW = 2:1, 2:2 Bindung Köper

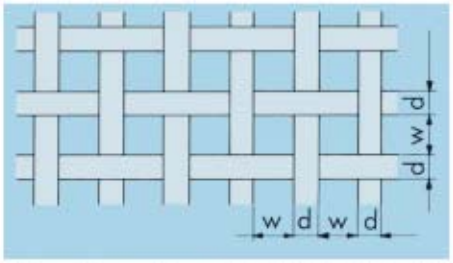
Breiten ohne Webkanten, +6 cm/-0 cm
Spezifikationen können abweichen
Änderungen vorbehalten

SPÖRL-SD Siebdruckgewebe aus Edelstahl

Kette/Schuss
Die Längsrichtung einer Gewebebahn wird Kette, die Querrichtung Schuss genannt. Es werden nur Edelstahldrähte mit besonders hochgestellten Anforderungen an Durchmessertoleranzen, Streckgrenze und Drahtoberfläche verarbeitet.



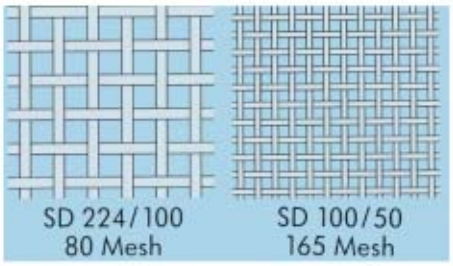
Maschenweite w **Durchmesser** d (siehe Tabelle nächste Seite)
Die zwei wichtigsten Funktionsgrössen der SPÖRL-SD Gewebe sind die Maschenweite w und der Drahtdurchmesser d.
SPÖRL SD 50/30
50 = w Maschenweite in Mikron
30 = d Drahtdurchmesser in Mikron



Gewebefeinheit (siehe Tabelle nächste Seite)
Anzahl Drähte pro cm (n) oder pro englischer Zoll (Mesh).

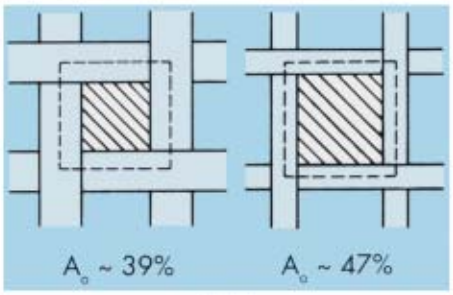
$$n = \frac{10\ mm}{w\ (mm) + d\ (mm)}$$

$$Mesh = \frac{25{,}4\ mm}{w\ (mm) + d\ (mm)}$$

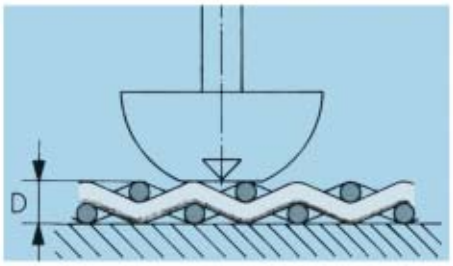


Offene Siebfläche A_0 (siehe Tabelle nächste Seite)
Als offene Siebfläche wird der prozentuale Anteil aller Maschenöffnungen an der gesamten Siebfläche bezeichnet. Je grösser die offene Siebfläche, um so grösser der Farbdurchlass.

$$A_0 = \left(\frac{w}{w+d}\right)^2 \times 100\% \qquad \text{z.B. SD50/30 : 39\%}$$



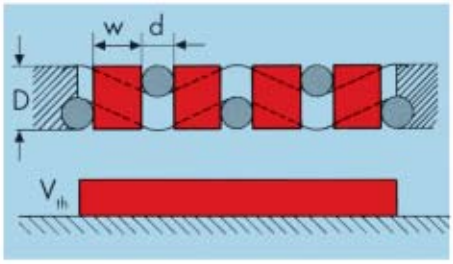
Gewebedicke D (siehe Tabelle nächste Seite)
Die Gewebedicke wird entscheidend durch den Drahtdurchmesser und die Webtechnik beeinflusst. Die Dickenmessung erfolgt im ungespannten Zustand mit einem Tellerfühler, Messdruck 1,8 N, gegen eine starre, ebene Unterlage. Die angegebenen Toleranzen decken unsere gesamte Produktion von SD-Geweben ab. Innerhalb einer Rolle sind die Dickenschwankungen normalerweise wesentlich kleiner.



Theoret. Farbauftrag V_{th} (siehe Tabelle nächste Seite)
Der theoretische Farbauftrag V_{th} ist das Volumen der offenen Maschen, umgerechnet auf Substratfläche. Bei einem ungenügenden Farbauftrag muss ein Gewebe mit einem höheren V_{th} verwendet werden.

$$V_{th}\ [cm^3/m^2] = \left(\frac{w}{w+d}\right)^2 \times D$$

w in Mikron
d in Mikron
D in Mikron

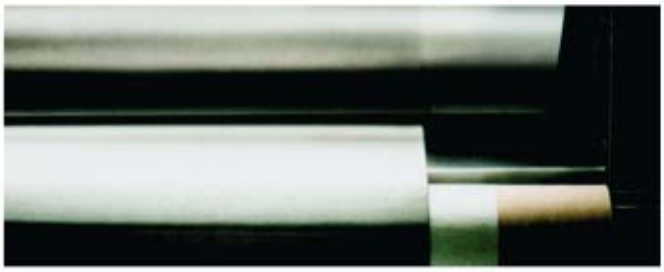


SPÖRL-SD Siebdruckgewebe aus Edelstahl

Spezifikationen SPÖRL-SD-Edelstahlgewebe sind in einem vollständigen Sortiment für alle Druckanforderungen erhältlich. Die nachstehende Tabelle zeigt die gebräuchlichsten Spezifikationen. (Durch technische Weiterentwicklung bedingte Änderungen bleiben vorbehalten. Bitte fordern Sie jeweils das aktuelle Datenblatt an.)

Bezeichnung	lichte Maschenweite	Drahtstärke	Anzahl Maschen (K= Köperbindung)		offene Siebfläche	Gewebedicke		Theor. Farbauftrag	Empfohlene Siebspannung bei	
						Durchschnitt	Min.–Max.			
	w µm	d mm	per cm (n)	per engl. Zoll (Mesh)	A_o %	D µm	D µm	V_{th} cm³/m²	0,1% Res N/cm	0,5% Res N/cm
Standard-Gewebe										
SD 224/100	224	0.1	31	80	48	215 ± 5.0	± 5	103		63-65*
SD 160/75	160	0.075	43	105	46	162 ± 4.0	± 4	75		44-46*
SD 140/65	140	0.065	49	120	47	140 ± 3.0	± 3	65		39-41*
SD 125/65	125	0.065	53	135	43	140 ± 3.0	± 3	61		42-44*
SD 118/56	118	0.056	57	145	46	120 ± 2.5	± 3	55	38-40	35-37
SD 100/50	100	0.05	67	165	44	110 ± 2.5	± 3	49	36-38	33-35
SD 95/45	95	0.045	71	180	46	102 ± 2.5	± 3	47	33-35	29-31
SD 90/40	90	0.04	77	200	48	90 ± 2.5	± 3	43	31-33	25-27
SD 75/36	75	0.036	90	230	46	80 ± 2.5	± 2	37	30-32	22-24
SD 63/36	63	0.036	97	250	40	80 ± 2.5	± 2	32	31-33	25-27
SD 56/36	56	0.036	109	270	37	80 ± 2.5	± 2	30	32-44	28-30
SD 59/32	59	0.032	110	280	42	68 ± 2.0	± 2	29	29-31	21-23
SD 56/32	56	0.032	114	300	40	68 ± 2.0	± 2	28	30-32	22-24
SD 50/30	50	0.03	125	325	39	62 ± 1.5	± 2	24	29-31	21-23
SD 40/28	40	0.028	146	370	35	58 ± 1.5	± 2	20	29-31	21-23
SD 40/25	40	0.025	154	400	38	51 ± 1.5	± 2	19	26-28	20-22
SD 40/23	40	0.023	159	400	40	48 ± 1.0	± 2	19	20-22	15-17
Starke Gewebe										
SD 100/65	100	0.065	61	150	37	140 ± 3.0	± 3	51		50-52*
SD 80/50	80	0.05	77	200	38	110 ± 3.0	± 2	42		39-41*
SD 63/50	63	0.04	97	250	37	90 ± 2.5	± 2	34	35-37	31-33
SD 56/40	56	0.04	109	270 K	34	88 ± 2.5	± 2	30	38-40	35-37
SD 42/36	42	0.036	125	325 K	29	76 ± 2.0	± 2	22	36-38	32-34
SD 36/28	36	0.028	154	400 K	32	60 ± 1.5	± 2	19	31-33	25-27
SD 32/25	32	0.025	180	450 K	32	54 ± 1.5	± 2	17	29-31	21-23
SD 25/25	25	0.025	200	510 K	25	54 ± 1.5	± 2	14	31-33	25-27
Ultra dünne Gewebe										
SD 300/65	300	0.065	27	70	68	140 ± 3.0	± 3	95	29-31	21-23
SD 265/50	265	0.050	31	80	71	110 ± 2.5	± 3	78	20-22	15-17
SD 245/65	245	0.065	32	82	62	140 ± 3.0	± 3	87	34-37	25-27
SD 90/36	90	0.036	79	200	51	80 ± 2.0	± 2	41	26-28	20-22
SD 80/30	80	0.030	91	230	53	62 ± 1.5	± 2	33	20-22	15-17
SD 71/30	71	0.030	100	250	49	60 ± 1.5	± 2	30	22-24	16-18
SD 67/25	67	0.025	110	280	53	53 ± 1.5	± 2	28	16-18	12-14
SD 53/24	53	0.024	130	325	47	52 ± 1.5	± 2	25	17-19	13-15
SD 53/20	53	0.020	137	350	53	42 ± 1.0	± 2	22	13-15	9-11
SD 45/18	45	0.018	159	400	51	40 ± 1.0	± 2	20	12-14	8-10

SPÖRL-SDC Kalandrierte Siebdruckgewebe aus Edelstahl



Bezeichnung	lichte Maschen-weite	Draht-stärke	Anzahl Maschen		offene Siebfläche	Gewebedicke		Theor. Farb-auftrag	Empfohlene Siebspannung bei	
						Durchschnitt	Min.~Max.			
	w µm	d mm	per cm (n)	per engl. Zoll (Mesh)	A_o %	D µm	D µm	V_{th} cm^3/m^2	0,1% Res N/cm	0,5% Res N/cm
Standard-Gewebe										
SDC 100/50	100	0.05	67	165	44	78 ± 2.0	± 2	35	36-38	33-35
SDC 90/40	90	0.04	77	200	48	63 ± 2.0	± 2	30	31-33	25-27
SDC 75/36	75	0.036	90	230	46	54 ± 2.0	± 1	25	30-32	22-24
SDC 63/36	63	0.036	97	250	40	57 ± 2.0	± 1	23	31-33	25-27
SDC 56/36	56	0.036	109	270	37	57 ± 2.0	± 2	21	32-34	28-30
SDC 59/32	59	0.032	110	280	42	50 ± 2.0	± 2	21	29-31	21-23
SDC 56/32	56	0.032	114	300	40	50 ± 2.0	± 2	20	30-32	22-24
SDC 50/30	50	0.03	125	325	39	47 ± 2.0	± 1	18	29-31	21-23
SDC 40/28	40	0.028	146	370	35	46 ± 2.0	± 2	16	29-31	21-23
SDC 40/25	40	0.025	154	400	38	40 ± 1.0	± 1	15	26-28	20-22
SDC 40/23	40	0.023	159	400	40	36 ± 1.0	± 1	15	20-22	15-17
Starke Gewebe										
SDC 63/40	63	0.04	97	250	37	64 ± 2.0	± 2	24	35-37	31-33
SDC 42/36	42	0.036	125	325	29	58 ± 2.0	± 2	17	36-38	32-34
Ultra dünne Gewebe										
SDC 90/36	90	0.036	79	200	51	53 ± 2.0	± 1	27	26-28	20-22
SDC 71/30	71	0.03	100	250	49	44 ± 2.0	± 1	22	22-24	16-18
SDC 67/25	67	0.025	110	280	35	34 ± 1.0	± 1	18	16-18	12-14
SDC 53/24	53	0.024	130	325	47	35 ± 1.0	± 1	17	17-19	13-15
SDC 53/20	53	0.02	137	350	53	27 ± 1.0	± 1	14	13-15	9-11
SDC 45/18	45	0.018	159	400	51	25 ± 1.0	± 1	13	12-14	8-10

Neu: Für optimale Spannwerte und Spannfähigkeiten fragen Sie nach SD-Plus-Gewebe. Die neue Generation

Ausführliche Informationen, Prospekte und Datenblätter fordern Sie bitte über Ihren Fachhändler an.

Schablonenklebstoffe

NEU!

KIWOBOND® 1100 PowerGrip

Zweikomponenten Schablonenklebstoff mit noch höherer Lösemittelbeständigkeit und Haftung auf Aluminium-Siebdruckrahmen als 1000 HMT. Speziell geeignet, wenn aggressive, aber sehr langsam verdunstende Lösemittel-Siebreiniger zum Einsatz kommen. Die Klebstoffkomponente ist farblos.
Verarbeitung mit 20 % **Härter KIWODUR®** 1100 PowerGrip.
Verdünnung/Reinigung: KIWOSOLV® L 63.

Best.-Nr.		Gebinde	
945.416	PowerGrip	4,25-kg-Kanister	**73,10**
945.415	Härter KIWODUR 1100, rot	1-kg-Flasche	**35,25**

KIWOBOND® 2000 COLOR

Dreikomponenten-Schablonenklebstoffsystem zum individuellen Einfärben des Schablonenklebstoffs, z.B. zur Gewebe- oder Farbsatzmarkierung.
Die Verklebung ist hoch lösemittelbeständig, nicht ausblutend und für höchste Spannwerte geeignet.
Verarbeitung: Die Klebstoffkomponente KIWOBOND® 2000 COLOR mit 20% **Härter KIWODUR®** 2000 COLOR vermischen, dann kann 5-10% der **Farbpaste KIWOCOLOR®** eingerührt werden; Topfzeit ca. 1 Stunde.
Verdünner/Reiniger: KIWOSOLV® L 63.

Best.-Nr.		Gebinde	
945.430	KIWOBOND 2000 Color	4,5-kg-Kanister	**76,00**
945.431	Härter KIWODUR® 2000 COLOR	1-kg-Flasche	**36,45**

KIWOCOLOR® Farbpaste

Farbpaste für Klebstoffsystem KIWOBOND® 2000 COLOR.

Best.-Nr.	Farbe	Gebinde	
945.432	Blau B-05	310 ml	**20,50**
945.433	Rot R-04	310 ml	**32,45**
945.434	Grün G-13	310 ml	**27,90**
945.435	Gelb Y-03	310 ml	**37,00**

KIWOSOLV® L 63 Verdünner / Reiniger

Best.-Nr.	Gebinde	
945.425	5-ltr-Kanister	**56,70**

Schablonen-Schutzlacke

ESTELAN® 224er-Serie

Feuchtigkeitshärtender Einkomponenten-Schablonenlack zum Schutz der Gewebeverklebung mit optimaler Beständigkeit gegen die im Siebdruck üblicherweise eingesetzten Lösemittel. Bevorzugter Einsatz beim Betrieb automatischer Siebreinigungsanlagen. Durch Zusatz von 3 - 5 % KIWODUR® S 224 verkürzt sich die Trockenzeit wesentlich.
Verdünnung/Reinigung: KIWOSOLV® L 73.

Best.-Nr.	Farbe	Gebinde	
945.530G	Gelb Y-03	500-g-Flasche	**22,35**
945.530R	Rot-04	500-g-Flasche	**22,35**

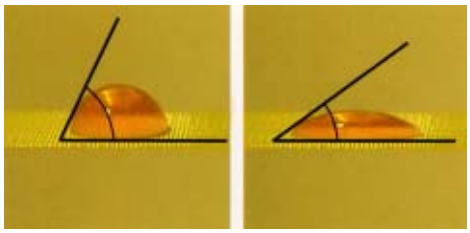
Pinsel

für Siebkleber und Schablonenlack, reine Chinaborsten.

Best.-Nr.	Breite	
820.230	ca. 25 mm	**3,00**
820.231	ca. 40 mm	**3,78**

Entfetten und Präparieren in einem Arbeitsgang!

KIWO MESH X-CEL®



Das Multitalent; es reinigt und entfettet nicht nur Siebdruckgewebe, sondern sorgt für einen stabilen Wasserfilm bei der Übertragung von Siebdruckfilmen, verbessert Verlauf und Haftung von Kopierschichten, reduziert Probleme mit elektrostatischer Aufladung und ergibt ein schöneres Druckbild bei vielen Siebdruckfarben. KIWO® MESH X-CEL® ist gebrauchsfertig. Speziell für die Anwendung in Automaten, ist ein Konzentrat verfügbar; Detailinformationen hierzu bitte anfragen. Der deutlich flachere Kontaktwinkel (Bild) zeigt, wie KIWO® MESH X-CEL® die Benetzbarkeit des Gewebes steigert. Farbe: orange

Best.-Nr.	Gebinde	
946.415	1-ltr.-Flasche	11,65
946.416	5-ltr.-Kanister	48,20

Entfettungsmittel

PREGAN® NT9

Gebrauchsfertiges Entfettungsmittel auf Basis nativer (nachwachsender) Rohstoffe. PREGAN® NT 9 ist farblos, pH-neutral und sehr gut biologisch abbaubar. Die leicht viskose Einstellung verringert den Verbrauch beim Einsatz grober Gewebequalitäten.

Best.-Nr.	Gebinde	
946.371	1-ltr-Flasche	7,20
946.372	5-ltr-Kanister	29,50

KIWO® SCREENBRUSH

Spezialbürste für die unterschiedlichen Anwendungen bei der Herstellung von Siebdruckformen. Chemikalienfeste Ausführung, ergonomisch geformter Griff und unterschiedlich farbige Borsten zur sicheren und schnellen Identifikation des Anwendungsgebietes.

Best.-Nr.	Anwendungsgebiet	Borsten-Typ	
963.857W	# 1 für die Entfettung	weiße, lange Borsten	16,54
963.857B	# 2 für die Vor- bzw. Zwischenreinigung	blaue, lange Borsten	16,54
963.857G	# 3 für die Entschichtung	grüne, lange Borsten	16,54
963.857R	# 4 für die Gewebenachbehandlung, speziell für den Pastenauftrag	rote, kurze Borsten	16,54

Chemikalienfeste Pinsel

Rundpinsel für alle Siebentfettungs- und Entschichtungsarbeiten geeignet. Besonders bei kleineren Rahmenformaten.

Best.-Nr.	Durchmesser	
963.851	ca. 3 cm	10,00
963.853	ca. 5 cm	16,60

Drucksprüher

Zum sauberen Übertragen von Kapillarfilmen mit Wasser oder zum sparsamen Auftragen von Entfetter/Entschichter. Mit der Kolbenpumpe den Betriebsdruck erzeugen. Anschließend einfach per Knopfdruck sprühen. Die feine Zerstäubung garantiert eine gleichmäßige Verteilung.

Best.-Nr.	Inhalt	
934.620	1 ltr	31,90

Kopierschichttypen / Type of emulsion	KONVENTIONELL / CONVENTIONAL																			DIREKTPROJEKTION / DIRECT PROJECTION			
	Diazo-UV-Polymer											Diazo			SBQ-Photopolymer					SBQ-Photopolymer			
Produktbezeichnung / Product name	AZOCOL® S 3	AZOCOL® Z 1	AZOCOL® Z 2	AZOCOL® Z 175	AZOCOL® POLY-PLUS HV	AZOCOL® POLY PLUS H WR	AZOCOL® POLY-PLUS S	AZOCOL® POLY-PLUS S-RX	AZOCOL® X-CEL	CERAGON® HV	CERAGON® UV-CURE	CERAGON® 2382 T	KIWOCOL® 3 EXTRA	KIWOCOL® 18	KIWOCOL® 225	POLYCOL® SUPRA PLUS	POLYCOL® ULTRA	POLYCOL® UMO	POLYCOL® XXL	CERAGON® 3001 HV	POLYCOL® PROJECT S 6	POLYCOL® PROJECT W 4/1	POLYCOL® PROJECT SW 14	POLYCOL® PROJECT S 1/5
KOPIERSCHICHTEIGENSCHAFTEN / EMULSION PROPERTIES																								
Anzahl der Komponenten / Number of components	2	2	2	2	2	3*	2	2	2	3*	2	3*	2	2	2	1	1	1	1	2*	1	1	1	1
Feststoffgehalt (%) / Solids content (%)	40	37	41	35	45	43	35	38	38	47	36	49	36	28	41	37	41	35	55	58	29	35	34	22
Viskosität (mPas, DIN 53015) / Viscosity (mPas, DIN 53015)	9.900	7.000	7.000	4.800	11.500	4.100	6.700	4.200	7.000	22.000	3.200	10.000	10.800	6.500	9.000	4.400	3.900	3.800	20.000	12.000	1.800	2.200	3.200	1.300
Ca.-Topfzeit (Wochen) sensibilisierte Schicht / Approx. pot life (weeks) of the sensitized emulsion	6	6	6	6	3	3	6	6	6	3	4	4	6	6	6	52	52	52	52	52	52	36	52	52
Ca.-Verarbeitungszeit (Wochen) beschichtete Siebe / Approx. applic. time (weeks) of the coated screens	4	4	4	4	2	1	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Entschichtbarkeit ** / Deemulsibility **	2	2	3	4	3	5	2	3	2	5	5	5	1	1	3	2	3	2	4	5	2	3	2	2
ANWENDUNG – GEWERBLICHER SIEBDRUCK / APPLICATION – COMMERCIAL SCREEN PRINTING																								
Grafischer Siebdruck (z.B. Plakate, Displays, Schilder, Messebau, Aufkleber usw.) / Graphic screen printing (e.g. posters, displays, signs, trade decorations, stickers, etc.)	1-3	1-2 3-4	1-2 3-4				1-3	1-2 3-4	1-3				1-3	1-3		1-3		1-3			1-3		1-2 3-4	1-3
Technischer Siebdruck (z.B. Frontblenden, Skalen, Typenschilder usw.) / Technical screen printing (e.g. front panels, scales, type plates, etc.)	1-3 7-9	1-2 3-4 7-8 9	1-2 3-4 7-8 9				1-3 7-9	1-2 3-4 7-8 9	1-3 7-9				1-3 7-9	1-3 7-9		1-3 7-9		1-3 7-9						
Folientastaturen (z.B. Gehäuse-, Klebstoff-, Leitpastendruck usw.) / Membrane switches (e.g. printing of patterns, adhesives, conductive pastes, etc.)	1-3 7-9	1-3 7-8 9	1-3 7-8 9		1-3 7-8 9		1-3 7-9	1-3 7-8 9	1-3 7-9							1-3 7-9	1-3 7-9	1-3 7-9						
ANWENDUNG – INDUSTRIELLER SIEBDRUCK / APPLICATION – INDUSTRIAL SCREEN PRINTING																								
ELEKTRONIK / ELECTRONIC – Ätz / Galvanoresist *2 / Etch resist / Galvano resist *2		1-2 3	1-2 3	1-3	1-2 3			1-2 3																
ELEKTRONIK / ELECTRONIC – Kennzeichnungsdruck *2 / Legend print *2	1-3	1-2 3-4	1-2 3-4	1-3	1-2 3-4		1-3	1-2 3-4	1-3							1-3	1-3							
ELEKTRONIK / ELECTRONIC – Abziehbarer Lötstopplack *2 / Peelable soldermask *2	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3		1-3	1-3	1-3							1-3	1-3							
ELEKTRONIK / ELECTRONIC – SMD / SMD	7-9	7-9	7-9	7	7-9		7-9	7-9	7-9							7-9	7-9							
KÖRPERDRUCK / CONTAINER PRINTING	1-3	1-3	1-3				1-3		1-3							1-3		1-3						
CD DRUCK / CD PRINTING	1	1-2	1-2			1	1		1					1		1		1						
GLAS, KERAMIK / GLASS, CERAMIC – Flachglas: Direktdruck / Flat glass: direct printing	1-3 6-7 9	1-3 4-6 7-8 9	1-3 4-6 7-8 9		1-3 4-6 7-8 9		1-3 6-7 9	1-2 4-6 7-8 9	1-3 6-7 9							1-3 6-7 9		1-3 6-7 9						
GLAS, KERAMIK / GLASS, CERAMIC – Hohlglas: Direktdruck / Hollow glass: direct printing	1-3 6	1-3 6	1-3 6		1-3 6		1-3 6	1-3 6	1-3 6							1-3 6		1-3 6						
GLAS, KERAMIK / GLASS, CERAMIC – Hohlglas: Abschiebebilder / Hollow glass: decals	3-6						3-6						3-6	3-6		3-6		3-6						
GLAS, KERAMIK / GLASS, CERAMIC – Keramik: Abschiebebilder / Ceramic: decals	3-6	3-4 6	3-4 6				3-6	3-4 6	3-6				3-6	3-6		3-6		3-6						
GLAS, KERAMIK / GLASS, CERAMIC – Keramik: Direktdruck / Ceramic: direct printing						6				6	6	6			6					6				
ANWENDUNG – TEXTILER SIEBDRUCK / APPLICATION – TEXTILE SCREEN PRINTING																								
Sport- und Freizeittextilien (z.B. T-Shirts, Sweat-Shirts usw.) / Garments (e.g. T-shirts, sweatshirts, etc.)		4-5 7-8			4-5 7-8						4-5 8				4-5 8				4-5 8			4-7	4-5 8	
Textile Gewebe (z.B. Fahnen, Banner, Taschen usw.) / Textiles (e.g. flags, banners, bags, etc.)					4-5 7-8										4-5 8							4-7 8	4-5 8	

* Zusätzliches **chemisches Härtemittel** zur Erhöhung der Beständigkeit.

**** Entschichtbarkeit**
1 = sehr leicht entschichtbar
2 = manuell gut entschichtbar
3 = mit leichtem Hochdruck gut entschichtbar
4 = Hochdruckreiniger erforderlich
5 = nicht entschichtbar

***** Empfehlung**
Kopierschicht-Einsatz bei Siebdruckgeweben
1 = sehr gut geeignet
2 = geeignet
3 = weniger geeignet, nicht empfohlen

***1 DIAZO-Sensibilisierung**
***2 Elektronik: gedruckte Schaltungen**

In Ziffernform sind für jede Kopierschicht die jeweils einsetzbaren **Siebdruckfarben** angegeben.

1 = UV-Farben, konventionell
2 = UV-Farben, wasserbasiert
3 = Lösemittelfarben, 1K und 2K
4 = Wasserbasierte Farben
5 = Plastisol-Farben
6 = Glas / Keramik-Farben
7 = Klebstoffe, lösemittelbasiert
8 = Klebstoffe, wasserbasiert
9 = UV-vernetzbare Klebstoffe

Sie finden die **KIWO®**-Kopierschicht-Empfehlung für jede Anwendung, mit folgender Bewertung:

= besonders empfehlenswert

= geeignet

Falls weder Bewertung noch eine Ziffer angegeben sind, ist der Einsatz dieser Kopierschicht für diesen Bereich nicht empfohlen.

Diazo-UV-Polymer-Kopierschichten Lösemittelbeständig

AZOCOL® S 3

Lösemittelbeständige Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht für höchste Anforderungen an Beschichtungsqualität, Kopiereigenschaften und Auflagenbeständigkeit. Hoher Feststoffgehalt bei vergleichsweise niedriger Viskosität ermöglicht problemloses Beschichten. AZOCOL® S 3-Druckformen sind auch nach dem Druck aggressiver Medien leicht entschichtbar. Sensibilisierung mit DIAZO NR.19. **Farbe: blau.**

Best.-Nr.	Set	
953.438	900-g-Dose+Diazo	**28,70**
953.439	4,5-kg-Eimer+Diazo	**128,90**

Anzahl der Komponenten	2
Feststoffgehalt (%)	40
Viskosität (mPas, DIN 53019)	9.900
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	6 Wochen
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	manuell gut

AZOCOL® X-CEL

Lösemittelbeständige Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht mit sehr geringem Oberflächenwiderstand (Gleiteffekt) ideal für den anspruchsvollen Druck feinster Raster, Schriften und Zeichnungen geeignet. **Farbe: blau.**

Best.-Nr.	Set	
953.447	4,5-kg-Eimer+Diazo	**122,50**

Anzahl der Komponenten	2
Feststoffgehalt (%)	38
Viskosität (mPas, DIN 53019)	7.000
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	6 Wochen
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	manuell gut

AZOCOL® POLY-PLUS S

Lösemittelbeständige Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht zur Herstellung qualitativ sehr hochwertiger Siebdruckformen. Aufgrund der exzellenten Kopiereigenschaften ideal für den Druck feinster Schriften, Raster und Zeichnungen. Gut entschichtbar. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 1. **Farbe: violett.**

Best.-Nr.	Set	
953.421	900-g-Dose+Diazo	**32,40**
953.425	4,5-kg-Eimer+Diazo	**146,00**

Anzahl der Komponenten	2
Feststoffgehalt (%)	35
Viskosität (mPas, DIN 53019)	6.700
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	6 Wochen
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	manuell gut

AZOCOL® S 390 Conduct

elektrisch leitfähige Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht

AZOCOL S 390 Conduct wird zur Herstellung qualitativ hochwertiger, lösemittelbeständiger Siebdruckformen, vorzugsweise mit dem ebenfalls elektrisch leitfähigen KIWOFILLER 409 Conduct, verwendet. Mit elektrisch leitfähigen Schablonen vermeidet man statische Aufladungen bei schnellen Rakelbewegungen und beim Bedrucken sehr glatter Oberflächen. Ebenso werden Aufladungen bei Siebwaschprozessen vermieden. Gut entschichtbar. Sensibilisierung mit Diazo NR. 6. **Farbe: grün.**

NEU!

Best.-Nr.	Set	
953.410	900-g-Dose+Diazo	**43,35**
953.411	4,5-kg-Eimer+Diazo	**195,00**

Anzahl der Komponenten	2
Feststoffgehalt (%)	38
Viskosität (mPas, DIN 53019)	6.000
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	6 Wochen
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	manuell gut

Anzahl der Komponenten	1
Feststoffgehalt (%)	35
Viskosität (mPas, DIN 53019)	3.800
Ca.-Topfzeit sensibilisierte Schicht	52 Wochen
Ca.-Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	Hochdruck erforderlich

SBQ-Fotopolymer Kopierschichten Lösemittelbeständig, 1-Komponentig

POLYCOL® UNO

Einkomponentige, lösemittelbeständige Fotopolymer-Kopierschicht auf SBQ-Basis. Sehr gute Kopiereigenschaften, auch auf weißem Gewebe. Für nahezu alle graphischen Arbeiten geeignet. Leicht entschichtbar. **Farbe: grün.**

Best.-Nr.	Gebinde	
954.001	1-kg-Dose	25,70
954.002	5-kg-Eimer	115,40

POLYCOL® S 268

NEU!

Anzahl der Komponenten	1
Feststoffgehalt (%)	39
Viskosität (mPas, DIN 53019)	5.000
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	52 Wochen
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	manuell gut

POLYCOL S 268 wird zur Herstellung qualitativ hochwertiger, lösemittelbeständiger Siebdruckformen verwendet. Aufgrund des exzellenten Auflösevermögens und der hervorragenden Maschenüberquerung ist POLYCOL S 268 ideal für den Druck feinster Raster, Schriften und Zeichnungen (Schaltungsdruck, keramische Abziehbilder, Skalen). Leicht entschichtbar. **Farbe: blau.**

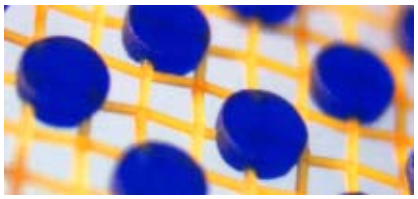
Best.-Nr.	Gebinde	
954.013	5-kg-Eimer	149,70

POLYCOL® SUPRA PLUS

Anzahl der Komponenten	1
Feststoffgehalt (%)	37
Viskosität (mPas, DIN 53019)	4.400
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	52 Wochen
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	manuell gut

Einkomponentige, lösemittelbeständige SBQ-Fotopolymer-Kopierschicht. Hoher Feststoffgehalt bei mittlerer Viskosität garantiert schon bei einer maschinellen 1: 1 Beschichtung auf Gewebe120-34 (T) eine ausgezeichnete Schablonenqualität. Für alle hochwertigen Druckaufgaben geeignet. **Farbe: blau.**

Best.-Nr.	Gebinde	
954.011	1-kg-Dose	32,65
954.010	5-kg-Eimer	146,85



Diazo-UV-Polymer-Kopierschichten Lösemittel- und wasserbeständig

AZOCOL® Z 1

Anzahl der Komponenten	2
Feststoffgehalt (%)	37
Viskosität (mPas, DIN 53019)	7.000
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	6 Wochen
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	manuell gut

Lösemittel- und wasserbeständige, universell einsetzbare Diazo-UVPolymer-Kopierschicht. Ausgezeichnete Kopiereigenschaften, klebfreie Oberfläche, sehr schnell trocknend und leicht entschichtbar trotz hoher Beständigkeiten. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 6. **Farbe: blau.**

Best.-Nr.	Set	
953.431	900-g-Dose+Diazo	25,40
953.435	4,5-kg-Eimer+Diazo	114,45

AZOCOL® Z 8

Anzahl der Komponenten	2
Feststoffgehalt (%)	41
Viskosität (mPas, DIN 53019)	7.000
Ca.-Topfzeit sensibilisierte Schicht	6 Wochen
Ca.-Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	Hochdruck erforderlich

Lösemittel- und wasserbeständige Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht, universell einsetzbar. Ein hoher Feststoffgehalt und guter Verlauf garantieren hochwertige Schablonen, die gegen alle gängigen Siebdruckmedien beständig sind. Trotz hoher Wasserbeständigkeit sind AZOCOL® Z 8-Druckformen leicht entschichtbar. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 20. **Farbe: blau.**

Best.-Nr.	Set	
953.429	900-g-Dose+Diazo	31,45
953.430	4,5-kg-Eimer+Diazo	141,45

AZOCOL® POLY-PLUS S-RX

Lösemittel- und wasserbeständige Diazo-UV-Polymer Kopierschicht mit ausgezeichneten Kopiereigenschaften. Sehr gut geeignet für wasserbasierende Siebdruckfarben. Gut entschichtbar. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 1. **Farbe: blau.**

Best.-Nr.	Set	
953.426	900-g-Dose+Diazo	**34,65**
953.428	4,5-kg-Eimer+Diazo	**155,20**

Anzahl der Komponenten	2
Feststoffgehalt (%)	39
Viskosität (mPas, DIN 53019)	4.200
Ca.-Topfzeit sens.bilisierte Schicht	6 Wochen
Ca.-Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	Hochdruck erforderlich

AZOCOL® Z 175

AZOCOL Z 175 wird zur Herstellung qualitativ hochwertiger, lösemittel- und wasserbeständiger Siebdruckformen verwendet. Auch N-Methyl-pyrrolidon-(NMP-) haltige Druckmedien, wie sie z. B. in der Elektronikindustrie Verwendung finden, können verdruckt werden. Aufgrund des exzellenten Auflösevermögens und der hervorragenden Maschenüberquerung ist AZOCOL Z 175 ideal für den Druck feinster Raster, Schriften und Zeichnungen. AZOCOL Z 175 bringt ein Optimum an Kopierqualität sowohl auf Stahl- als auch auf Polyester-Geweben.Sensibilisierung mit DIAZO NR. 7. **Farbe: grün.**

Best.-Nr.	Set	
953.408	900-g-Dose+Diazo	**38,35**

Anzahl der Komponenten	2
Feststoffgehalt (%)	35
Viskosität (mPas, DIN 53019)	4.800
Ca.-Topfzeit sensibilisierte Schicht	6 Wochen
Ca.-Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	Hochdruck erforderlich

AZOCOL® Z 180 NanoCoat

Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht auf Nanotechnologiebasis

AZOCOL Z 180 NanoCoat ist eine wasser- und lösemittelbeständige Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht, die universell eingesetzt werden kann. Besondere Vorteile bietet sie beim Glas- und Keramikdruck, da durch den Einsatz der Nanotechnologie höchste Beständigkeiten gegen mechanischen Abrieb durch abrasive bzw. keramische Druckmedien erreicht werden. Das gewohnte Nachhärten mit einem chemischen Härtemittel entfällt, eine Nachbelichtung mit UV-Licht genügt. Gut entschichbar. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 13. **Farbe: grün.**

NEU!

Best.-Nr.	Set	
953.407	4,5-kg-Eimer+Diazo	**169,00**

Anzahl der Komponenten	2
Feststoffgehalt (%)	36
Viskosität (mPas, DIN 53019)	4.000
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	4 Wochen
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	2 Wochen
Entschichtbarkeit	Hochdruck erforderlich

Kopierschichten für hohen Schichtaufbau

AZOCOL® POLY-PLUS HV

Lösemittel- und wasserbeständige, hochviskose Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht für Siebdruckformen mit außerordentlich hoher Schablonenaufbaudicke oder für das Beschichten grober Siebdruckgewebe.Sehr scharf zeichnend, hoher Feststoffgehalt. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 9. **Farbe: hellblau.**

Best.-Nr.	Set	
953.441	900-g-Dose+Diazo	**57,45**
953.445	4,5-kg-Eimer+Diazo	**258,05**

Anzahl der Komponenten	2
Feststoffgehalt (%)	45
Viskosität (mPas, DIN 53019)	11.500
Ca.-Topfzeit sens.bilisierte Schicht	3 Wochen
Ca.-Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	2 Wochen
Entschichtbarkeit	Hochdruck erforderlich

POLYCOL XXL

Hochviskose, einkomponentige Kopierschicht für extrem hohe Schablonenaufbaudicken; mehrere hundert Mikron sind in der Naß-in-Naß-Beschichtungstechnik problemlos zu erreichen. **Farbe: blau.**

Best.-Nr.	Gebinde	
954.025	5-kg-Eimer	**220,40**

Anzahl der Komponenten	1
Feststoffgehalt (%)	55
Viskosität (mPas, DIN 53019)	30.000
Ca.-Topfzeit sensibilisierte Schicht	52 Wochen
Ca.-Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	Hochdruck erforderlich

Diazo-Kopierschichten für wasserbasierende Textildruckfarben, Beflockungs- und Siebdruck-Klebstoffe

KIWOCOL® 227

Anzahl der Komponenten	2
Feststoffgehalt (%)	41
Viskosität (mPas, DIN 53019)	9.000
Ca.-Topfzeit sensibilisierte Schicht	6 Wochen
Ca.-Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	Hochdruck erforderlich

Wasserbeständige DIAZO-Kopierschicht mit hohem Feststoffgehalt. Ideal für T-Shirt-Druck und wasserbasierende Beflockungs- und Haftklebestoffe. Weitere Steigerung der Auflagenfestigkeit durch Nachhärten mit KIWOSET HP. Entschichtbar. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 3. **Farbe: violett.**

Best.-Nr.	Set	
952.296	900-g-Dose+Diazo	**34,10**
956.328	KIWOSET HP 1-ltr-Flasche	**8,75**

TEXLINE COAT Z

NEU!

Lösemittel- und wasserbeständige Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht
TEXLINE COAT Z wird zur Herstellung qualitativ hochwertiger, lösemittel- und wasserbeständiger Sieb-/ Textildruckschablonen verwendet. TEXLINE COAT Z ist besonders geeignet für den Druck von lösemittelhaltigen, wässrigen Druckmedien, wie z. B. von Wasserlacken, auf Wasser basierenden Kunststofffarben oder Dispersionsklebstoffen. Sensibilisierungsmittel DIAZO Nr. 6. **Farbe: grün.**

Best.-Nr.	Set	
953.451	900-g-Dose+ Diazo	**21,00**
953.452	4,5-kg-Eimer+Diazo	**95,00**

Kopierschichten für CTS-Systeme

AZOCOL Z 109 für CTS-Systeme

NEU!

Anzahl der Komponenten	2
Feststoffgehalt (%)	38
Viskosität (mPas, DIN 53019)	5.500
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	4 Wochen
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	manuell gut

AZOCOL Z 109 CTS wird zur Herstellung qualitativ hochwertiger, lösemittel- und wasserbeständiger Siebdruckformen verwendet, die im konventionellen Belichtungsverfahren oder mit Hilfe des KIWOScreenSetter hergestellt werden. Aufgrund des exzellenten Auflösevermögens und der hervorragenden Maschenüberquerung ist AZOCOL Z 109 CTS ideal für den Druck von gerasterten Großflächenplakaten. Gut entschichtbar.
Sensibilisierung mit DIAZO NR. 25. **Farbe: grün.**

Preis auf Anfrage

Diazo-UV-Polymer-Kopierschichten für Direktprojektion

POLYCOL® PROJECT-Serie

Direktprojektions-Kopierschichten für die unterschiedlichsten Aufgabengebiete; für den Druck mit Lösemittel- und/oder wässrigen Farbsystemen verfügbar.

Erfragen Sie bitte die für Ihre Druckaufgabe/Anlage geeigneten Typen oder fordern Sie unseren Fachberater an.

Ulano CDF-Kapillarfilme

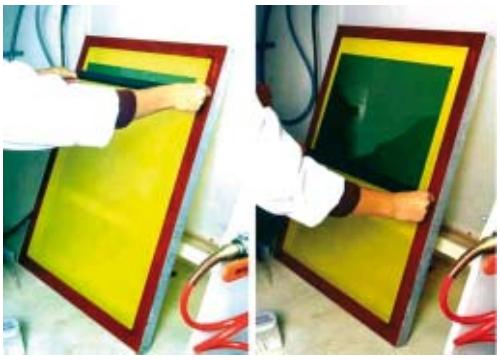
Der Original Siebdruck-Kapillar-Direkt-Film, diazosensibilisiert. Geeignet für den Druck von Lösemittel-, Plastisol-, und UV-Farben. Kurze Schablonenherstellungszeit, einfache, sichere Handhabung und ein hervorragendes Auflösungsvermögen zeichnen diese Kapillarfilmqualität aus. Der Ulano CDF-Kapillarfilm kann mit Wasser oder den Transfer-Emulsionen Ulano FX 88 und 569 Fast übertragen werden.

Best.-Nr.	Typ	Rollen cm	Rolle
950.215	CDF-15	107 x 762	**123,38**
950.216	CDF-15	132 x 762	**149,98**
950.CDF15B	CDF-15	Bogenware, m²	**15,90**
950.210	CDF-2/UV	107 x 762	**123,38**
950.211	CDF-2/UV	132 x 762	**149,98**
950.CDF20B	CDF-2/UV	Bogenware, m²	**15,90**
950.230	CDF-3	107 x 762	**138,56**
950.CDF30B	CDF-3	Bogenware, m²	**17,85**
950.240	CDF-4	107 x 762	**149,95**
950.CDF40B	CDF-4	Bogenware, m²	**19,32**
950.250	CDF-5	107 x 762	**177,27**
950.CDF50B	CDF-5	Bogenware, m²	**22,84**
950.270	CDF-7	107 x 381	**94,98**
950.CDF70B	CDF-7	Bogenware, m²	**24,47**

Bogenware (Formate nach Wunsch) in Paketen zu 250 Bogen erhältlich.

Ulano CDF/QSR Kapillarfilme

SBQ-Kapillarfilm in Spitzenqualität, mit sehr kurzer Belichtungszeit und grossem Belichtungsspielraum. Hohes Auflösungsvermögen und hervorragende Kantenschärfe ergeben eine perfekte Schablonenqualität. Ulano CDF/QSR ist für den Druck von Lösemittel- und konventionellen UV-Farben geeignet. Applikation mit Wasser oder der Ulano Kopierschicht QFX.



Best.-Nr.	Typ	Rollen cm	Rolle
950.310	CDF/QSR-10	107 x 762	**110,96**
950.QSR10B	CDF/QSR-10	Bogenware, m²	**14,30**
950.311	CDF/QSR-15	107 x 762	**152,81**
950.QSR15B	CDF/QSR-15	Bogenware, m²	**19,69**
950.320	CDF/QSR-20	107 x 762	**152,81**
950.QSR20B	CDF/QSR-20	Bogenware, m²	**19,69**
950.330	CDF/QSR-30	107 x 762	**171,59**
950.QSR30B	CDF/QSR-30	Bogenware, m²	**22,11**
950.340	CDF/QSR-40	107 x 762	**225,74**
950.QSR40B	CDF/QSR-40	Bogenware, m²	**23,57**

Bogenware (Formate nach Wunsch) in Paketen zu 250 Bogen erhältlich.

Ulano CDF/QT Kapillar-Thickfilm

SBQ-Technologie zur Herstellung von Dickschichtschablonen. Aufwendiges Laminieren entfällt. "Ready to use" in Verarbeitungsdicken von 100µ bis 400µ. Die Qualitätsmerkmale: einfache und schnelle Herstellung von Dickschichtschablonen, kurze Belichtungszeit, sehr guter Belichtungsspielraum und hervorragende Konturenschärfe, ideal für den Druck von Blindenschriften und abziehbaren Lötstopplacken. Die Übertragung erfolgt mit Wasser (bis zu einer Schichtdicke von 150µ) oder mit den Ulano Kopierschichten QTX (für Plastisolfarben) und QFX (für eine bessere Lösungsmittelbeständigkeit).

Best.-Nr.	Typ		Preis/m²
CDF/QT-100	CDF/QT-100	Bogenware	**69,55**
CDF/QT-150	CDF/QT-150	Bogenware	**106,56**
CDF/QT-200	CDF/QT-200	Bogenware	**112,61**
CDF/QT-250	CDF/QT-250	Bogenware	**125,98**
CDF/QT-300	CDF/QT-300	Bogenware	**130,65**
CDF/QT-400	CDF/QT-400	Bogenware	**133,41**

Verpackungseinheit: 25 Bogen - auf Ihr Format zugeschnitten.

Ulano CDF/QT Kapillarfilme

SBQ-Technologie, für den Druck von Plastisolfarben und Kurzauflagen mit wasserbasierenden Textildruckfarben. Die Qualitätsmerkmale: sehr schnelle Schablonenherstellzeit, kurze Belichtungszeit und hervorragendes Auflösevermögen. Applikation mit Wasser oder der Ulano Kopierschicht QTX.

Best.-Nr.	Typ	Rollen cm	Rolle
CDF/QT-30	CDF/QT-30	66 x 762	**84,65**
CDF/QT-50	CDF/QT-50	66 x 762	**108,31**

Bogenware (Formate nach Wunsch) in Paketen zu 250 Bogen erhältlich.

Ulano Matrix Kapillarfilme

Diazo-UV Photopolymer Film mit ausgezeichneter Detailwiedergabe. Durch die spezielle "Matrix Struktur" in der Filmoberfläche geringe elektrostatische und hygrostatische Aufladung. Geeignet für den Druck mit Lösemittel- und UV-Farben. Die Qualitätsmerkmale: Einfach in der Handhabung, Übertragung und Entschichtung, grosser Belichtungsspielraum. Die Übertragung erfolgt mit Wasser oder den Ulano Transferemulsionen Proclaim HR und DLX.

Best.-Nr.	Typ	Rollen cm	Rolle
Matrix 15/UV	Matrix 15/UV	107 x 762	**123,38**
Matrix 15/UV	Matrix 15/UV	132 x 762	**149,66**
Matrix 15/UV	Matrix 15/UV	Bogenware, m²	**15,90**
Matrix 18	Matrix 18	132 x 762	**149,66**
Matrix 18	Matrix 18	Bogenware, m²	**15,90**
Matrix 20	Matrix 20	107 x 762	**123,38**
Matrix 20	Matrix 20	132 x 762	**149,66**
Matrix 20	Matrix 20	Bogenware, m²	**15,90**
Matrix 30	Matrix 30	107 x 762	**138,55**
Matrix 30	Matrix 30	132 x 762	**168,06**
Matrix 30	Matrix 30	Bogenware, m²	**17,85**
Matrix 40	Matrix 40	66 x 762	**91,62**
Matrix 40	Matrix 40	132 x 762	**181,63**
Matrix 40	Matrix 40	Bogenware, m²	**18,96**

Bogenware (Formate nach Wunsch) in Paketen zu 250 Bogen erhältlich.

Ulano Transferemulsionen

Zur Verstärkung von Ulano-Kapillarfilmen für hohe Auflagen oder für eine verbesserte Lösungsmittelbeständigkeit.

Best.-Nr.	Für	Typ	Gebinde	
952.163	CDF-Film	**FX-88**	0,83 ltr	**20,45**
952.161		**569Fast**	0,83 ltr	**22,84**
950.426	CDF/Matrix-Film	**Proclaim HR**	0,83 ltr	**27,10**
950.420	CDF/QSR-Film	**QFX**	0,83 ltr	**41,56**
950.418	QT-Thickfilm	**QTX**	0,83 ltr	**24,41**

Auch in 1 Gallon (3,785 ltr) lieferbar.

Ulano PULSAR Indirekt-Filmsystem

Die neue schnelle und einfache Methode zur Herstellung von lösemittelbeständigen Siebdruckformen im industriellen und grafischen Siebdruck. Innovativ ist die Verarbeitung. Ulano Pulsar wird bereits vor der Übertragung auf das Siebdruckgewebe belichtet und mit Wasser entwickelt. Chemikalien für die Härtung oder Entwicklung sind nicht (mehr!) erforderlich. Die Qualitätsmerkmale: grosse Belichtungstoleranz, niedriger Rz-Wert. Die Übertragung erfolgt mit Wasser.

Best.-Nr.	Rollen cm	
950.584	107 x 762	**209,44**
950.585	132 x 762	**257,59**
950.586	Bogenware, m²	**26,08**

Bogenware (Formate nach Wunsch) ab 80 m² erhältlich.

UlanoPrex Indirektfilm

Blau eingefärbter Indirektfilm mit sehr kurzer Belichtungszeit, hervorragender Auflösung und sehr guter Maschenüberquerung. Besonders für den Einsatz in der Elektroindustrie und den Druck von keramischen Abziehbildern geeignet. Auflösevermögen 35 µ - 50 µ. Emulsionsstärke 5 µ.

Best.-Nr.	Rollen cm	
Ulano Prex	107 x 762	**200,41**
Ulano Prex	107 x 1524	**382,78**
Ulano Prex	Bogenware, m²	**24,96**

Bogenware (Formate nach Wunsch) ab 80 m² erhältlich.

Ulano RedTi Indirektfilm

Dunkelrot eingefärbter Gelatine-Indirektfilm mit hoher Auflösung, einer hervorragenden Maschenüberquerung und grossem Belichtungsspielraum. Ideal für das Drucken von feinen Linien, Details, und Rasterarbeiten sowie dem Kennzeichnungsdruck. Auflösevermögen 70 µ - 75 µ. Emulsionsstärke 33 µ.

Best.-Nr.	Rollen cm	
950.581	107 x 762	**200,41**
950.582	107 x 1524	**382,78**
950.583	Bogenware	**24,96**

Bogenware (Formate nach Wunsch) ab 80 m² erhältlich.

Ulano Quasar R 100 Indirektfilm

NEU!

Benutzerfreundlicher, rot eingefärbter Gelatine-Indirektfilm mit breitem Verarbeitungsspielraum und ausgezeichneten Kopiereigenschaften. Geeignet für ein breites Einsatzspektrum einschließlich Grafik und Elektronik, wo perfekte Kantenschärfe und hohe Auflösung unabdingbar sind. Auflösevermögen 50 µ - 75 µ.

Best.-Nr.	Rollen cm	
950.587	107 x 762	**200,41**
950.588	107 x 1524	**382,78**
950.589	Bogenware, m²	**24,96**

Bogenware (Formate nach Wunsch) ab 80 m² erhältlich.

UlanoCut Amba Schablonen-Schneidefilm

Orange eingefärbter Schablonen-Schneidefilm mit hoher Transparenz. Die Übertragung auf das Siebdruckgewebe und das Entschichten erfolgt mit Wasser. Für alle lösemittelhaltigen Farbsysteme geeignet.

Best.-Nr.	Rolle cm	
950.570	102 x 381	**89,06**

Ulano Sta Sharp S3S Schablonen-Schneidefilm

Grün eingefärbter Schablonen-Schneidefilm mit hoher Transparenz. Die Übertragung auf das Siebdruckgewebe und das Entschichten erfolgt mit Nitroverdünnung. Für alle wäßrigen Farbsysteme geeignet.

Best.-Nr.	Rolle cm	
Sta Sharp	104 x 381	**89,06**

Beschichtungsautomaten

KIWOMAT MODULAR

Die Standardisierung der Siebdruckformherstellung ist nur durch den Einsatz von Beschichtungsautomaten zu erreichen. Das Zusammenspiel von ausgereifter Maschinentechnik, KIWO-Qualitätskopierschichten und dem damit verbundenen anwendungstechnischen Beschichtungs-Know-how ist Voraussetzung für jederzeit reproduzierbare Beschichtungsresultate – und das auf Knopfdruck.
Auf der Basis von mehr als 300 installierten Einheiten der bewährten KIWOMAT® Profi- und KIWOMAT®Basic-Technik ist der KIWOMAT® MODULAR in Hinblick auf optimierte Beschichtungs- und Trocknungstechnik entwickelt. Speziell die Erfordernisse der Automatisierung und Betriebssicherheit sind berücksichtigt.
Die Basisversion des KIWOMAT® MODULAR verfügt über komfortable Ausstattungskomponenten und ist mit zahlreichem Zubehör, bis hin zur Profiversion als Vollautomat auszustatten. Eine neuartige, energiesparende IR-Trocknung sorgt für noch kürzere Schablonenfertigungszeiten.
Basisversion für Naß-in-Naß- Beschichtungstechnik und Profiversion mit allen Möglichkeiten der Beschichtungs- und Trocknungstechnik sind verfügbar. Zur Übertragung von Kapillarfilmen bzw. zur Herstellung einer Direkt-/Indirekt-Schablone ist ein Kapillarfilm-Transfer-Adapter lieferbar. An den Platzverhältnissen in der Schablonen-Abteilung orientiert, ermöglicht das Maschinenbaukonzept die Ausführung im „Hochformat“ oder „Querformat“.
Beschichtungsautomaten mit mehr als 8 m Bauhöhe oder mit mehr als 7 m Baubreite sind im Praxiseinsatz.

Standardtypen

Modell	Max. Rahmenaußenmaße mm	Maschinenabmessungen (BxHxT) mm	
145/125	1450x1250	2900x1950x800	**Preis auf Anfrage**
175/145	1750x1450	3200x1950x800	**Preis auf Anfrage**

KIWOMAT SIMPLEX

KLEIN im Preis - GROSS in der Leistung
Zuverlässiger Automat für professionelle Beschichtung in der Naß-in-Naß-Beschichtungstechnik. Solider Grundkonstruktion als Basis für jederzeit reproduzierbare Resultate; wartungsfreier Antrieb mit variabler Geschwindigkeit; stabile, planparallele und vibrationsfreie beidseitige Linearführung des Beschichtungsschlittens; funktionelle Siebrahmenaufnahme für nahezu alle Siebrahmenformate bis zum maximalen Rahmenaußenformat; elektronische, speicherprogammierbare Steuerung mit übersichtlichem Bedientableau; einfachste Bedienung.

Standardtypen

Modell	Max. Rahmenaußenmaße mm	Maschinenabmessungen (BxHxT) mm	
145/140	1450x1400	2230x1950x420	**Preis auf Anfrage**
135/210 BIG	1350x2100	2230x2700x420	**Preis auf Anfrage**

Kapillarfilm-Transfer-Adapter

Zum Einsatz in automatischen Beschichtungsanlagen. Vollautomatische Übertragungseinrichtung, universell für unterschiedliche Filmbreiten einzusetzen. Die Filmrolle wird auf einer Achse innerhalb der Kassette aufgenommen. Mit einer speziellen Andruckwalze wird der Film am unteren Beschichtungsanfang fixiert und automatisch mit dem Beschichtungswerk übertragen. Parallel zum Film auf der Druckseite wird auf der Rakelseite die zum Film passende Transfer-Kopierschicht übertragen. Nach Beschichtungsabschluss wird der Film automatisch abgeschnitten, und ein integrierter Vorschub sorgt dafür, dass die nächste Siebdruckform produziert werden kann.

Best.-Nr.	
KIWO-KTFA	**Preis auf Anfrage**

KIWOMAT Beschichtungsrinnen

Präzisions-Beschichtungsrinnen mit hochgenauen verschleißarmen Beschichtungskanten; hohes Füllvolumen ermöglicht kontinuierliches Arbeiten. Als Standard mit aufgesteckten Kunststoff-Endstücken ausgeführt. Permanent eingeklebte Aluminium-Endstücke sind für alle Varianten lieferbar; (zur Festlegung der optimalen Länge fordern Sie bitte ein vorbereitetes Formular an.) Für alle KIWOMAT-Typen geeignet.

R 125 KE
Beschichtungsrinne mit „dicker" Kante; Radius 1,25 mm, für schnellen Schichtaufbau und speziell für grobe Gewebe.

R 050 KE
Beschichtungsrinne mit „scharfer" Kante; Radius 0,50 mm, für minimalen Kopierschichtaufbau und zur Erzielung von niedrigen RZ-Werten.

R 125 OV und R 050 OV
Beschichtungsrinnen mit verschleißarmer Oberflächenveredelung, speziell zum Beschichten von Stahlgeweben.

Preise auf Anfrage

KIWO TwinCoater - für die Handbeschichtung

Präzisions-Beschichtungsrinne mit zwei unterschiedlichen Beschichtungskanten für die manuelle Beschichtung. Die speziell entwickelte Form ermöglicht den sinnvollen Einsatz von zwei unterschiedlichen Auftragskanten. Abhängig vom jeweiligen Gewebetyp kann sowohl die "dicke" – Radius 1,25 mm – oder die "scharfe" Auftragskante – Radius 0,50 mm – eingesetzt werden.

Best.-Nr.	Länge	
936.505	50 mm	54,35
936.510	100 mm	56,95
936.520	200 mm	62,10
936.530	300 mm	67,30
936.540	400 mm	72,45
936.550	500 mm	77,65
936.560	600 mm	82,80
936.570	700 mm	88,00
936.580	800 mm	93,15
936.590	900 mm	98,35
936.600	1000 mm	103,50
936.601	1100 mm	108,70
936.602	1200 mm	113,85

Sonderlängen sind in jeder Länge bis 2500 mm lieferbar. Darüber hinausgehende Längen sind auf Anfrage bis 6000 mm lieferbar. Preise auf Anfrage.

Hand-Beschichtungsrinnen V2A

Qualitätsrinnen aus rostfreiem V2A-Edelstahl. Für alle Kopierschichten geeignet. Ab einer Länge von 500 mm ist die Beschichtungskante zum gleichmäßigeren Schichtauftrag bombiert (vorgewölbt).

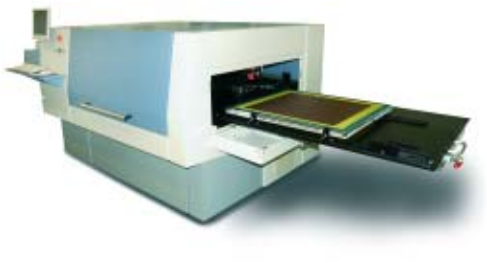
Best.-Nr.	Länge	Profil	
936.610	100 mm	40 / 40 mm	68,64
936.613	150 mm	40 / 40 mm	70,89
936.615	200 mm	40 / 40 mm	73,15
936.620	250 mm	40 / 40 mm	76,03
936.625	300 mm	40 / 40 mm	80,00
936.630	350 mm	40 / 40 mm	81,16
936.635	400 mm	40 / 40 mm	84,67
936.640	450 mm	40 / 40 mm	86,84
936.645	500 mm	50 / 50 mm	108,55
936.650	600 mm, bombiert	50 / 50 mm	116,82
936.655	700 mm, bombiert	50 / 50 mm	126,84
936.660	800 mm, bombiert	50 / 50 mm	129,35
936.665	900 mm, bombiert	50 / 50 mm	138,44
936.670	1000 mm, bombiert	50 / 50 mm	146,55

- Sonderlängen sind in jeder Länge bis max. 150 cm lieferbar.

KIWO® CTS Systeme

Für die digitale Bebilderung und Belichtung von Siebdruckschablonen bietet KIWO® Anlagen-Systeme für nahezu alle Siebdruckanwendungsgebiete. KIWO® CTS Systeme, basierend auf neuester Technologie und Weiterentwicklungen in Inkjet und digitalem Imaging, erfüllen die Anforderungen des grafischen Siebdrucks und Textildrucks genauso, wie die des hochqualitativen technischen Siebdrucks.

Sie benutzen immer noch Filme?
Dann sollten Sie Computer-To-Screen Imaging von KIWO® einmal genauer unter die Lupe nehmen.
• weitere Informationen erhalten Sie gerne von Ihrem Siebdruck-Partner.



KIWO ScreenSetter®

Der KIWO ScreenSetter® belichtet die vorbeschichtete Siebdruckform mit digital moduliertem UV-Licht wobei nur die Teile der Schablone belichtet werden, die entsprechend der Bildinformation gehärtet werden müssen. Durch diese digitale Direktbelichtung wird eine optimale Bildqualität erzielt.
Der KIWO ScreenSetter® ist eine Synthese aus höchstpräzisen optischen Komponenten, modernster elektronischer Sensortechnik und ausgereifter Antriebsmechanik und basiert auf derzeit bester digitaler Imaging Technologie. Das Herzstück dieser Entwicklung ist das DSI System, das eine Lichtquelle präzise kontrolliert und das digitale Bild auf die vorbeschichtete Schablone projiziert.
Der KIWO ScreenSetter® bietet Vorteile im Arbeitsablauf sowie Bildqualitäten, die mit anderen Computer-To-Screen Systemen nicht erreicht werden können. Mit einer Auflösung bis zu 2400 dpi erfüllt der KIWO ScreenSetter® höchste Qualitätsansprüche auch im industriellen Siebdruck.
Lieferbar sind verschiedene Modelle die speziell für die entsprechenden Anwendungsbereiche konfiguriert wurden und den industriellen Arbeitsabläufen gerecht werden.

F-Generation Best.-Nr.	Belichtungs-köpfe	Rahmenformat max.	
Modell 2820 CD	einer	6 CD-Rahmen 31x31 cm	**Preis auf Anfrage**
Modell 2820 CD Combo	einer	6 CD-Rahmen 31x31 cm und 6 Offsetplatten	**Preis auf Anfrage**
Modell 3030-f	einer	95x100 cm	**Preis auf Anfrage**
Modell 4030-f	einer	107x125 cm	**Preis auf Anfrage**
Modell 4030-f2	zwei	107x125 cm	**Preis auf Anfrage**
Modell 7050-f2	zwei	135x177 cm	**Preis auf Anfrage**

Modellkonfiguration 1500 dpi, optional 2400 dpi
Technische Änderungen vorbehalten

Standardisierte Siebdruck-Formenherstellung CTS

Die digital erstellten und bearbeitbaren Daten haben die Arbeitsabläufe und die Möglichkeiten in der Druckvorstufe gewaltig verändert. Wurden in den zurückliegenden Jahren die Daten noch auf klassische Filme ausgegeben und anschließend in der Belichtung weiterverarbeitet, gibt es heute die Möglichkeit, den vorhandenen Datenbestand für die direkte Bebilderung des Druckträgers zu verwenden.
Parallel dazu werden die Zeiten für einen Auftragsdurchlauf immer kürzer. Auch die geänderten Losgrößen erfordern ein Umdenken im kompletten Workflow - von der Datenbearbeitung, dem Datenhandling über die Druckform bis hin zum Endprodukt.

Für eine anwenderbezogene und zukunftsweisende Herstellung von CTS-Schablonen bieten wir alle geeigneten Systeme an und erstellen gerne auch komplette Pre-Press-Systemkonfigurationen. Ob Laser, DMD-Technik oder InkJet. Wir kennen uns aus und beraten Sie gerne.

CTS Computer-To-Screen

In der Druckbranche werden zunehmend die Ellbogen ausgefahren. Um dem Wettbewerbsdruck wirksam zu begegnen, nehmen immer mehr Drucker die Chancen spezialisierter industrieller Anwendungen, bei der Veredelung von Produkten wahr.
Der Einsatz eines Druckverfahrens im Industriesektor setzt eine Standardisierung und Prozessoptimierung voraus. Ein Workflow mit stabilen, reproduzierbaren und berechenbaren Parametern - sei es beim Datenaustausch oder beim Belichtungs- und Druckprozess - ist heute ein Muss. Neue und qualifizierte Werkzeuge für den Siebdruck optimieren die Arbeitsabläufe, die dadurch durchgängig erfasst und gesteuert werden.
Für die Schablonenherstellung im Textildruck gibt es segmentbezogene interessante CTS-Lösungen, die wir Ihnen gerne vorstellen.

Die Produktlinie SEFAR® LDS (LaserDirect-Screen) der Sefar AG setzt genau bei diesen Bedürfnissen für kleinere Formate an. Das Unternehmen ist weltweit führend in der Herstellung von Präzisionsgeweben für den Siebdruck und setzt Standards für alle Siebdruck-Anwendungen.

Das Paket SEFAR® LDS umfasst folgenden Workflow:

Hard- und Software für den Datenaustausch mit dem Auftraggeber
- Aufbereitung der Daten für die Übernahme in die digitale Bebilderung
- RIP-Software
- Proofmöglichkeit für die Abstimmung mit dem Auftraggeber

SEFAR® PCF HS
- Industriell vorbeschichtetes Gewebe
- Kundenspezifische Fertigung

Schablonenbelichtung
SEFAR® LDS 1330
- Digitale Bebilderung mit erhöhter Laserleistung (ca. 180 mW) und Auflösung (ca. 1200/2400 dpi)
- Belichtungsfläche ca. 13 cm x 30 cm

Neue SEFAR® LDS 4060
- Digitale Bebilderung mit erhöhter Laserleistung (ca. 180 mW) und ca. 1700 dpi Auflösung (ab März 2008 mit 3400 dpi verfügbar)
- Belichtungsfläche ca. 40 cm x 60 cm

Automatisierte Schablonenentwicklung und Trocknung

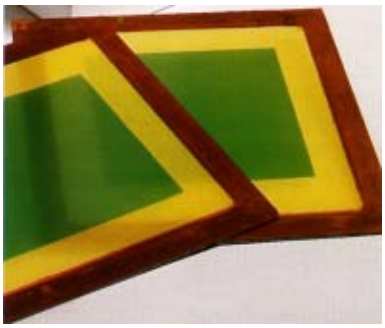
Mit Hilfe einer durchgängig kontrollierbaren Schablonenherstellung wird Prozesssicherheit garantiert. SEFAR® LDS zeichnet sich durch die perfekte Abstimmung von Druckvorstufe, Schablone und Laser aus.
SEFAR® PCF ist in unterschiedlichen Gewebequalitäten, Formaten, Emulsionstypen und als maßgeschneiderte Lösung erhältlich. Sefar bietet Ihnen, zusammen mit den Siebdruck-Partnern, die den Schritt in Richtung standarisierten Siebdruck planen, einen umfassenden Service: Schulungen, Demonstrationstage und eine intensive Beratung. Des Weiteren können Testschablonen für interne Druckversuche und Prospektunterlagen angefordert werden.

Datenprüfung und Aufbereitung für die Übernahme in die digitale Bebilderung

↓

Druckträger mit industriell vorbeschichteten Geweben

↓



Digitale Direktbebilderung (Belichtung)

↓

Automatische Schablonenentwicklung und Trocknung

↓

Siebkopie-Einrichtungen

SIRI-Siebtrockenschrank 1100

Horizontaler Schablonentrockenschrank mit 5 ausziehbaren Schubladen, mehrfach belegbar, mit 3 Auflageleisten pro Schublade für sichere Verwahrung unterschiedlichster Rahmenformate; der Trockenschrank 1100 ist mit einem leistungsstarken Gebläse ausgerüstet, welches Raumluft durch einen feinporigen Vorfilter ansaugt; es kann wahlweise mit Raumlufttemperatur oder mit der eingebauten Zusatzheizung bis 38° C getrocknet werden; die durch Umlenkschienen verteilte Luft durchwandert den Trockenschrank horizontal und reichert sich dabei mit Feuchtigkeit an; durch Luftlabyrinthführungen wird diese feuchte Luft aus dem Gerät ausgeblasen; die kunststoffbeschichtete Deckelfläche ist vielseitig nutzbar.
Auf Wunsch mit Aufsatzkopierrahmen, Aufsatzleuchtfläche und zerlegbar lieferbar.
Anschluss 230 V 50 Hz 1 Phase +PE 1,2 kW Wechselstrom.

Best.-Nr.	Siebmaß max.	Außenmaß (HxBxT)	ab Werk
STS Modell 0	60 x 85 cm	97 x 120 x 190 cm	**3.800,00**
STS Modell 1	80 x 110 cm	97 x 150 x 110 cm	**3.850,00**
STS Modell 2	105 x 135 cm	97 x 175 x 135 cm	**4.100,00**
STS Modell 3	125 x 165 cm	97 x 205 x 155 cm	**4.300,00**
STS Modell 4	140 x 195 cm	97 x 235 x 170 cm	**4.450,00**

Ab Modell 2 kann ein zweites Gebläse geliefert werden. Alle Modelle sind auch in Vertikalausführung mit 7 Einstellfächern zur senkrechten Siebtrocknung lieferbar.

SIRI-Siebtrockenschrank CD-25

Zur Lagerung und Trocknung von max. 25 CD-Rahmen (310x310x5mm) übereinander. Zur optimalen Luftumströmung liegen die Rahmen horizontal auf speziellen Edelstahlauflageschienen. Leistungsstarkes Gebläse, Kaltluft/Warmluft umschaltbar, mit auswechselbarem Flächenfilter für optimale Trocknungsleistung. Gewicht ca. 80 kg.
Anschluss 230 V 50 Hz, 1,2 kW.

Best.-Nr.	Außenmaß (HxBxT)	ab Werk
STS CD-25xH	150 x 55 x 75 cm	**5.700,00**

Modell mit gelblicht Einlegelampe (Zubehör).

Vakuumkopierrahmen SIRI KOP

Vakuumkopierrahmen mit Verkleidungsblechen, fahrbar mit Spezial-Gummituch mit 600% Dehnungsreserve, Kristallglasscheibe, wartungsfreie Vakuumpumpe mit automatischer Vakuumregelung, unfallsicher versenkte 4-Punkt-Rasterscheibe, 360° durchschwenkbar, komfortable Rahmenhebung über Gasdruckzylinder, Anti-Statik-Litze. Gegen Aufpreis 2. Vakuumpumpe und gelbe Einlegelampe lieferbar.
Anschluss: 230 V 50 Hz 1 Phase +PE Wechselstrom

Best.-Nr.	Bel.-Fläche max. cm	Rahmenaußenmaß max.	Außenmaß (TxBxH)	ab Werk
SIKOP-1	100x125	85x110 cm	150x81x150 cm	**2.800,00**
SIKOP-2	120x150	105x135 cm	180x83x180 cm	**3.250,00**
SIKOP-3	150x180	135x165 cm	210x95x195 cm	**3.800,00**
SIKOP-4	170x210	155x195 cm	240x100x215 cm	**4.500,00**
Optionen:				
SIVAPU	Aufpreis für 2. Vakuumpumpe			**730,00**
VKRELG	Aufpreis für gelbe Einlegelampe			**280,00**

→ Für Vakuumkopierrahmen liefern wir Latex-Gummitücher in Standard- und Sondermaßen, Moosgummidichtband, U-Profil- Dichtungsband und Gasfedern.

Vakuumkopierrahmen SIRI MINI-KOP

Tischkopiergerät aus stabilem Vierkantrohr, mit Rein-Latex-Gummituch, Kristallglasscheibe und wartungsfreier Trockenläufer-Vakuumpumpe. Das eingebaute Automatikventil sorgt für ein gleichbleibendes Vakuum von 45%, wobei jegliche Einstell- und Kontrollarbeiten wegfallen. Komfortable Rahmenöffnung über Gasdruckzylinder. Anschluss: 230 V 50 Hz.

Best.-Nr.	Bel.-Fläche max.	Rahmen Außenmaß max.	ab Werk
KOPMI-1	56 x 71 cm	41 x 56 cm	2.250,00
KOPMI-2	68 x 88 cm	53 x 73 cm	2.700,00
KOPMI-3	88 x 106 cm	73 x 93 cm	3.100,00
KOPMI-4	100 x 125 cm	85 x 110 cm	3.600,00
KOPMI-5	120 x 150 cm	105 x 135 cm	3.650,00
KOPMI-6	150 x 180 cm	135 x 165 cm	4.050,00

SIRI CombiLite

Platzsparende Kombination aus Vakuumkopierrahmen, Kopierlampe und Trockenschrank!
Kopierrahmen mit Spezial-Gummituch, Kristallglasscheibe, Anti-Statik-Litze, Trockenläufervakuumpumpe;
Kopierteil mit Quickstart-Lampe 3000 Watt inkl. Belichtungs-Computer mit 24 Programmen, UVMessanlage, Fotozelle, programmierbarer Vakuumzeit; kompl. mit Kühlgebläse; für Einrichtarbeiten kann Gelblicht zugeschaltet werden;
Trockenschrank mit 2 Schubladen mit je 2 verschiebbaren Auflageleisten für unterschiedliche Rahmenformate, Warm-Kalt-Luft schaltbar, Axialgebläse mit Vorfilter, 400V 50Hz 3 Phasen +N +PE Drehstrom

NEU!

Best.-Nr.	Siebgröße max	Lampe	ab Werk
CoLite2	57x89 cm	3000 Watt	9.100,00
CoLite3	87x109 cm	3000 Watt	10.250,00

Sondermaße auf Anfrage.

Copymat S

Das Kopiergerät für die kleineren Siebformate. Eine NOVA Kopierlampe oder eine 3 kW RAPID Energiesparlampe ermöglichen kurze Belichtungszeiten bei niedrigem Stromverbrauch. Wahlweise ist ein Unterschrank mit 10 Schubladen oder ein Trockenschrank mit 5 Einschüben, Temperatur und Zeitregelung lieferbar.
Ausgerüstet mit dem KR Belichtungs-Computer mit 72 Programmen.

Best.-Nr.	Modell	Einlegeformat	ab Werk
3320	**S64**,NOVA 2,5	49 x 60 cm	3.863,00
3321	**S64**, RAPID 3	49 x 60 cm	3.863,00
3322	**S70**, NOVA 2,5	55 x 75 cm	4.904,00
3323	**S70**, RAPID 3	55 x 75 cm	4.904,00

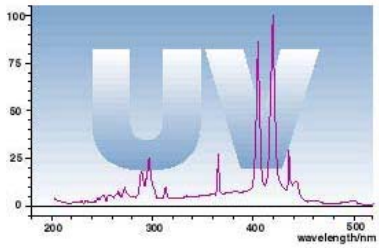
Best.-Nr.	Trockenschrank	
3018	passend zu Copymat S64	1.721,00
3013	passend zu Copymat S70	1.818,00

Auch als Einzelgerät in anderen Größen lieferbar.

THEIMER

COPYMAT S mit Trockenschrank

Theimer Strahler

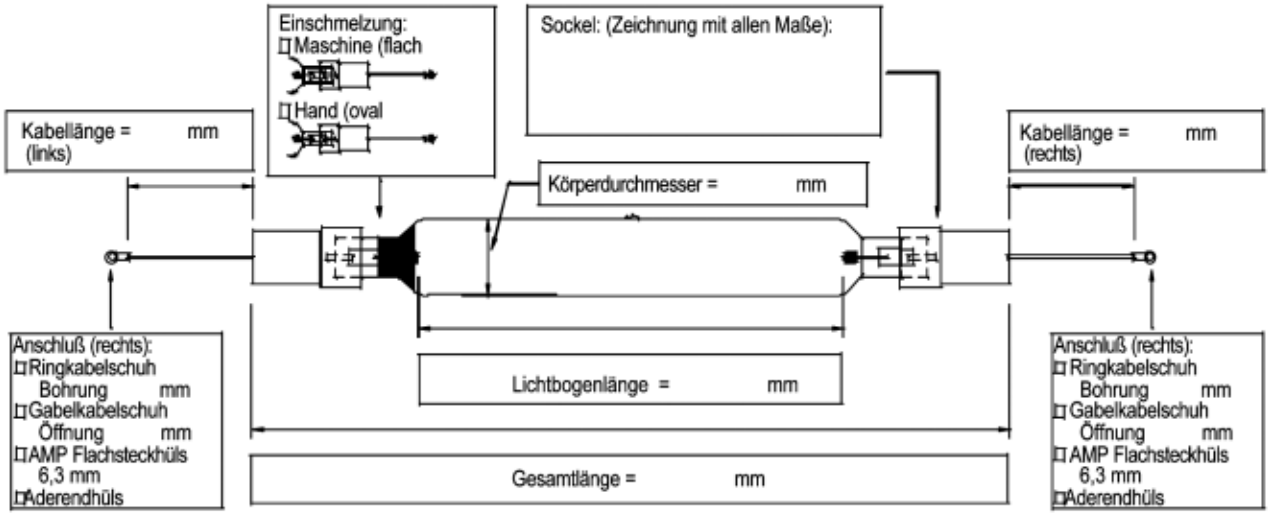


Für jede Anwendung der optimale Typ.
Bestellen Sie Ihren Brenner für Kopierlampen und UV-Trocknung rechtzeitig. Sie kennen die Situation. Hektik, Termindruck und ausgerechnet dann passiert es. Der Brenner ist am Ende und es ist kein Ersatz im Hause.
Was das bedeutet, muss nicht näher erläutert werden. Stillstand in der Kopie, Maschinenstillstand, verärgerte Kunden, unnötige Kosten usw.
Lassen Sie es nicht soweit kommen. Halten Sie immer mindestens einen Reservebrenner bereit.
Wenn es aber doch einmal passiert, rufen Sie uns an, faxen oder mailen Sie. Ihr Auftrag wird sofort bearbeitet.

Gallium dotierte Hochdruckstrahler
Dies sind Strahler, die zur Belichtung fotoempfindlicher Materialien, vorzugsweise auf Diazobasis, eingesetzt werden.
Die Füllung besteht aus dem Edelgas Argon zur Zündung, einer kleineren Menge Quecksilber zum Betrieb der Hochdruckentladung und geringsten Zusätzen von Metallhalogeniden, um das gewünschte Emissionsspektrum zu erhalten. Der Galliumtyp enthält Gallium als Zusatz und hat sein Emissionsmaximum bei ca. 410 nm konzentriert.

So bekommen Sie den richtigen Strahler
Wegen der Vielfältigkeit der verwendeten Geräte sollte eine Strahlerbestellung immer mit der genauen Typenbezeichnung versehen sein. Wo dies nicht möglich ist, tragen Sie bitte die wichtigsten Daten entsprechend der Skizze ein. Es kann damit fast immer der korrekte Typ festgestellt werden.

Preis auf Anfrage



Brennspannung = V
Lampenstrom = A
Typ und Hersteller des Originals:
Zu belichtendes Material:

Kunde:
Datum:
Bemerkung:

TECHNIGRAF Sieb-Trockenschrank

Dieser Warmluft-Trockenschrank in stabiler Ganzstahlausführung,elektrolytisch verzinkt, RAL 5007, blau, wird mit Umluft betrieben und für die horizontale Trocknung von Siebschablonen eingesetzt.

- 5 kugelgelagerte Einschübe, 80 mm hoch, 3/4 Auszug
- Je 5 gewinkelte Siebauflagen pro Einschub, einzeln verstellbar
- Thermostatische Temperatureinstellung bis max. 60° C, Hochleistungsheizstäbe
- Geräuscharmer Ventilator
- Frischluftansaugung mit Filter, Schieber für Abluft
- CE Konformität

Option gegen Aufpreis: Zusätzlich 3 kugelgelagerte Einschübe (total 8)

Best.-Nr.	max. Siebrahmen	Anschluß	ab Werk
ST00982	40x60 cm	2 kW / 230 V	**3.630,00**
ST00983	70x90 cm	2 kW / 400 V	**4.090,00**
ST00984	90x110 cm	3 kW / 400 V	**4.225,00**
ST00985	110x140 cm	3 kW / 400 V	**4.680,00**
ST00986	140x170 cm	4 kW / 400 V	**5.050,00**
OPT-EIN	3 Einschübe zusätzlich		**auf Anfrage**

VARIOCOP S
VARIOCOP S Combi mit Trockenschrank

Die professionellen Siebkopiergeräte mit Vakuumrahmen, Sofort-Kopierlampe AKTICOP S und Belichtungscomputer sind für sehr präzise Belichtungen von Siebrahmen mit Diazo- und Fotopolymerschichten.
Sonderausführungen auf Anfrage.

Best.-Nr.	Glasfläch cm	max. Rahmenformat	Lampe	ab Werk	Combi ab Werk
VS624C	67x77	47x57 cm	S 1500 W/230 V	**4.830,00**	
VT6035					**6.260,00**
VS627A	72x92	53x73 cm	S 3500 W/400 V	**5.560,00**	
VT6056					**7.270,00**
VS630A	82x102	62x82 cm	S 3500 W/400 V	**5.760,00**	
VT6076					**7.490,00**
VS849A	92x112	73x93 cm	S 3500 W/400 V	**7.010,00**	
VT6075					**8.790,00**
VS860B	110x130	90x100 cm	S 3500 W/400 V	**8.640,00**	
VS860B	120x145	100x125 cm	S 5500 W/400 V	**10.250,00**	

Ersatzstrahler für die Geräte finden Sie bei MH-Sofortkopierlampen AKTICOP.

KOPIERANLAGE KA

Diese Kopieranlage mit Trockenschrank als komplettes Gerät ist für die exakte, gleichmäßige Belichtung und Trocknung von beschichteten Siebrahmen mit unterschiedlichen Rahmenprofilen bestimmt. CE Konformität.
Belichtung: Stabiler Kopierrahmen, hochflexibles Gummituch, Kristallglasscheibe, beidseitige Gasdruckfedern, MH-Sofortkopierlampe AKTICOP S mit Lampenaufhängung, fahrbares Schaltpult, Lichtdosiergerät AKTITRON mit Fotozelle, UV-Filter, 15 Belichtungs- und 1 Vakuumspeicher, UV-Intensitätsmessung, Einlegelampe, automatische Belichtung mit Vakuumschalter ab 40%, Vakuumpumpe, Vakuumanzeige, UV-beständiger Lichtschutzvorhang.
Trockenschrank: elektrolytische Stahlausführung, 5 kugelgelagerte Einschübe, 80 mm hoch, mit einzeln verstellbaren Siebauflagen, Temperatur im Trokkenschrank thermostatisch regelbar.

Best.-Nr.	Glasfläche cm	max. Rahmenformat	Lampe	ab Werk
KA840C	60x80	40x60 cm	S 1500 W/230 V	**8.260,00**
KA841A	90x110	70x90 cm	S 3500 W/400 V	**9.650,00**
KA824A	110x130	90x110 cm	S 3500 W/400 V	**10.570,00**
KA843A	130x160	110x140 cm	S 3500 W/400 V	**12.360,00**
KA844B	160x190	140x170 cm	S 5500 W/400 V	**14.220,00**

Ersatzstrahler für die Geräte finden Sie bei MH-Sofortkopierlampen AKTICOP.

TECHNIGRAF

MH-Sofortkopierlampe AKTICOP S

Die Metallhalogenid-Kopierlampe mit hohem optischem Wirkungsgrad als Sofortkopierlampe für die präzise Belichtung von allen UV-empfindlichen Filmen und Emulsionen für Siebdruckschablonen, Leiterplatten, Druckplatten und Hellraumfilmen.

Standardausführung
- Elektronisches Heisszündgerät zur Sofortbelichtung
- Schutzscheibe hitzebeständig, UV-B absorbierend
- CE Konformität
- Bedienungsanleitung Deutsch oder Englisch
- RAL 5007, blau (Standard) oder RAL 1013, weiss

Besondere Merkmale
- Inklusive 1 ozonfreiem Strahler mit Universalspektrum
- UV-Spektrum ist innerhalb 5 Sekunden ausgebildet
- Reflektorseitiger Strahlerwechsel servicefreundlich
- Flaches Reflektorgehäuse
- Steckverbindung für optionales Lichtdosiergerät AKTITRON S16A (bei Version 1500 S / 3500 S und 5500 S)

Vertikale Ausführung V

Mit Vorschaltgerät auf höhenverstellbarem, mobilen Fahrstativ

Best.-Nr.	Leistung	ab Werk
933.541	V 1500 S 230V 50Hz	**2.175,00**
933.543	V 3500 S 400V 50Hz	**2.700,00**
933.545	V 5500 S 400V 50Hz	**3.340,00**
933.546	V 7500 S 400V 50Hz inklusiv Lichtdosiergerät AKTITRON S16E	**5.250,00**

Vertikale Ausführung H

Mit Hängebefestigung und separatem Vorschaltgerät, Verbindungskabel zur Kopierlampe 5 m.

Best.-Nr.	Leistung	ab Werk
933.540	H 1500 S 230V 50Hz	**2.085,00**
933.542	H 3500 S 400V 50Hz	**2.610,00**
933.544	H 5500 S 400V 50Hz	**3.245,00**
933.554	H 7500 S 400V 50Hz inklusiv Lichtdosiergerät AKTITRON S16E	**5.185,00**

Seilwinde mit Zubehör

Best.-Nr.	für Aktikop	ab Werk
933.551	H 1500 S	**185,00**
933.552	H 3500S / 5500 S	**190,00**
933.553	H 7500 S	**195,00**

Lichtdosiergerät AKTITRON S 16 A

Das universell einsetzbare Lichtdosiergerät mit Fotozelle (Lichtmengensteuerung) ist für die präzise Belichtung von allen UV-empfindlichen Schichten und Filme zum Ausgleich von Spannungsschwankungen, Reflektorenverschmutzung und Strahlertoleranzen einsetzbar. CE Konformität
- Mikrocomputer mit 15 Programmspeicher und 1 Vakuumprogramm
- Steuerleitung 2,5 m zur Belichtungslampe, KG-Stecker.

Best.-Nr.	Modell	ab Werk
933.557	Anbauausführung	**780,00**

Ersatzstrahler

Best.-Nr.	Ersatzstrahler	
933.566	MH-Strahler S 1500	**200,00**
933.558	MH-Strahler S 3500	**255,00**
933.559	MH-Strahler S 5500	**300,00**
933.567	MH-Strahler S 7500	**345,00**

Automatische Siebentwicklungsanlage

AQUATEC-GE

Eine qualitativ hochwertige Druckschablone ist die Grundlage für erstklassige Siebdruckergebnisse. Neben der korrekten Belichtung ist die technisch einwandfreie Entwicklung der Schablone von besonderer Bedeutung. Reproduzierbare Ergebnisse lassen sich nur durch automatisierte Prozesse, bei Einsparung von Frischwasser, erzielen.

- Beschickung über eine große Frontöffnung mit Rolltor
- Leuchtrückwand mit Gelblicht
- beidseitige, vertikal angeordnete Düsenstöcke für bestes Sprühbild, äußerst wartungsfreundlich
- getrennte Sprühsysteme für KREISLAUFWASSER und SPÜLWASSER
- dadurch extrem niedriger Wasserverbrauch
- programmierbare Programmabläufe über Display
- omni-AQUATEC ist in vielen Standardgrößen und Sondermaßen erhältlich

Gerne beraten wir Sie.

SIRI-Entwicklungsanlage 1100

Moderne und formschöne Entwicklungsanlage aus umweltfreundlichem, schlag- u. chemikalienfestem PPH: alltagstauglich, funktional, langlebig.

- vollflächige Leuchtfläche mit randloser weißer Durchleuchtung
- Anti-Tropf-Rinne, sorgt in Verbindung mit dem geneigten Gerätedach für tropffreies Arbeiten
- Einsteckköcher für Hochdrucklanze
- Stahlrohruntergestell, Ablagefläche im Untergestell
- abnehmbares Ablagefach im Wannenteil
- Warm-Kalt-Wasserbatterie
- Wasserschlauch mit Mehrfach-Brausekopf
- Vordere Randhöhe: 1200 mm, Stromanschluß: 230 V / 50 Hz.
- Sondergrößen und Ausstattungen, z.B. Wechselschaltung gelb/weiß, auf Anfrage erhältlich

Best.-Nr.	Siebrahmen max.	Außenmaße (HxBxT)	ab Werk
ETWA-0	58 x 61 cm	175 x 100 x 82 cm	2.700,00
ETWA-1	100 x 110 cm	175 x 150 x 82 cm	3.050,00
ETWA-2	130 x 140 cm	210 x 180 x 82 cm	3.350,00
ETWA-3	130 x 200 cm	210 x 240 x 82 cm	3.750,00

Entwicklungsanlage 1100 Zubehör: Wassersauger, Hochdruckentschichter, Siebdruckrahmen

SIRI-Entwicklungsanlage V2A

NEU!

Haltbar, chemikalienfest zeitlos schön
= Edelstahl, rostfrei!
Modernes Entwicklungs- und Retuschegerät aus Edelstahl:
formschöne, stabile Maschinenbaukonstruktion

- Edelstahl-Rohruntergestell
- Ablagefläche im Untergestell
- massiv eingefaßte Durchgangsöffnung
- Einsteckköcher für Hochdrucklanze
- vollflächige Leuchtfläche mit weißer Durchleuchtung (gelbe Durchleuchtung optional)
- Warm-Kalt-Wasserbatterie, flexibler Wasserschlauch mit Brausekopf
- Abwasseranschluß HT 50
- Feuchtraum Ein-Aus-Schalter
- Anschluss: 230V 1Phase 50Hz AC

Best.-Nr.	Siebrahmen max.	Außenmaße (HxBxT)	ab Werk
ETWV2A-1	100 x 110 cm	180 x 150 x 83 cm	4.300,00
ETWV2A-2	130 x 140 cm	210 x 180 x 83 cm	4.990,00
ETWV2A-3	130 x 200 cm	210 x 240 x 83 cm	5.350,00
Aufpreis für Zubehör:			
TMB-V2A	Thermostatmischbatterie statt Warm-Kalt-Batterie		225,00
WGW-V2A	Wechselschaltung gelb/weiß für hintere Durchleuchtung		575,00

KIWO® PROFIWASH

Die KIWO-PROFIWASH ist eine Handentwicklungsdüse zur schnellen, professionellen und sicheren Entwicklung von belichteten Siebdruckformen. Einfach an das verfügbare Wassernetz anschließen und fertig. Düsenstock mit drei Düsen ermöglicht ein schnelles Benetzen auch von größeren Siebflächen, sauberes Ausentwickeln auch von feinen Details (z.B. Raster) ohne Verlust von Kopierfeinheiten.

Best.-Nr.	
963.860	233,00

Wassersauger

Der Wassersauger spart Energie, Trockenzeit und schont die Schablone. Ausgestattet mit einer Spezial-Flachdüse gegen Schichtverschleppung, wird ein Maximum an Feuchtigkeit vom Sieb genommen – auch aus den Rahmenkanten. Anschluß: 230 V / 50 Hz

Best.-Nr.	
933.690	495,00

KIWOFILLER® 400er-Reihe

Lösemittelbeständige Siebfüller-Reihe für alle Retuschierarbeiten an Siebdruckschablonen sowie für die Randabdeckung. Ausgezeichnete Haftung auf Kopierschichten und Siebgeweben. Eine spezielle Konsistenz erlaubt optimale Maschenfüllung ohne Tropfenbildung; für Retuschierarbeiten wird mit etwas Wasser verdünnt. Nach dem Druck sind die Siebfüller mit Wasser oder PREGASOL-Entschichterlösung wieder leicht entfernbar.

NEU!

	Für Retusche***	Für Randabdeckung***	Farbe	Lösemittelbeständigkeit*	Wasserbeständigkeit*	Entschichtbarkeit**	Für Druckmedien auf Lösemittelbasis***	Für Druckmedien auf Wassenbasis***	Für UV-Farben***	Für Plastisole***	Lagerstabilität/Monate
Lösemittelbeständige											
KIWOFILLER® SR 401	x	(x)	blau	1	–	0	x	–	x	x	12
KIWOFILLER® SR 402	(x)	x	blau	1	–	0	x	–	x	x	12
KIWOFILLER® 408	(x)	x	grün	1	–	0	x	–	x	x	12
KIWOFILLER® 409 Conduct	(x)	x	grün	1	–	0	x	–	x	x	12
Lösemittel- u. wasserbeständig											
KIWOFILLER® SWR 22	x	x	blau	2-3	1-2	2-3	x	x	x	x	9
Wasserbeständig											
KIWOFILLER® WR 01	x	x	blau	–	1	4	–	x	–	–	12

*Beständigkeiten:
1 = besonders empfehlenswert
2 = gut geeignet
3 = anwendbar

***Eignung:
x = voll geeignet
(x) = bedingt geeignet

**Entschichtung:
0 = mit Wasser von Gewebe abspülbar
1 = sehr leicht
2 = gut entschichtbar (geringer Hochdruck)
3 = mit Hochdruck oder Entschichtungsanlage
4 = nur mit kräftigem Hochdruck

KIWOFILLER® SR 401 BLAU

Best.-Nr.	Art	Gebinde	
957.226	lösemittelbeständig	2-kg-Flasche	21,95

KIWOFILLER® SR 402 BLAU

Best.-Nr.	Art	Gebinde	
957.236	lösemittelbeständig	2-kg-Flasche	24,45

KIWOFILLER® 408 GREEN

Best.-Nr.	Art	Gebinde	
957.228	lösemittelbeständig	2-kg-Flasche	19,75

KIWOFILLER® 409 Conduct

NEU!

Best.-Nr.	Art	Gebinde	
950.241	lösemittelbeständig	1-kg-Dose	23,00

KIWOFILLER® SWR 22

Best.-Nr.	Art	Gebinde	
957.243	lösemittel- und wasserbeständig	2-kg-Flasche	34,70

KIWOFILLER® WR 01

Best.-Nr.	Art	Gebinde	
957.242	wasserbeständig	2-kg-Flasche	33,45

Retuschierpinsel K

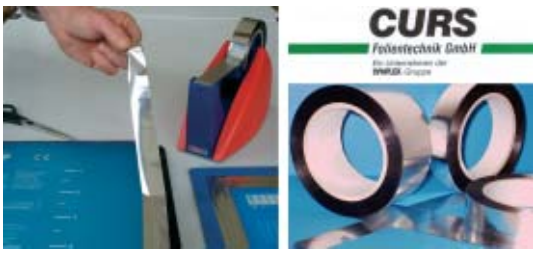
aus sibirischem Colinsky-Rotmarderhaar mit besonders fein ausgeformter Spitze und hoher Elastizität. Haarlänge extra kurz.

Best.-Nr.	Größe	
820.309	00	5,05
820.310	0	5,05
820.311	1	4,78
820.312	2	5,25
820.313	3	6,20
820.314	4	7,46
820.315	5	8,90
820.316	6	11,15

Retuschierpinsel L

aus sibirischem Colinsky-Rotmarderhaar mit besonders fein ausgeformter Spitze und hoher Elastizität.

Best.-Nr.	Größe	
820.210	0	3,60
820.211	1	3,74
820.212	2	4,16
820.213	3	4,87
820.214	4	6,05
820.215	5	7,39
820.216	6	8,65



Silberabdeckband

Klebeband zum Abdecken, Verstärken und Reparieren von Druckformen. Schützt Gewebe und Rakelkanten bei scharfkantigen Bedruckstoffen. Gute Chemikalienbeständigkeit, rückstandsfrei entfernbar.
Polyester aluminisiert, Trägerstärke 0,023, hochwertiger Acrylatkleber, Gesamtstärke 0,06 mm, Reißkraft 40 N / 10 mm, Reißdehnung 90%.

Best.-Nr.	Abmessung	
957.419	19 mm x 66 mtr	9,24
957.425	25 mm x 66 mtr	12,20
957.438	38 mm x 66 mtr	18,21
957.450	50 mm x 66 mtr	24,24

Fragen Sie bitte nach unseren interessanten Mengen-Staffelpreisen!

PP-Siebabklebeband

Transparentes PP-Klebeband zum Abkleben von Sieben auf der Rakelseite. Das Band ist gegen gebräuchliche Lösemittel beständig, ist leicht abrollbar und besitzt eine hohe Reißfestigkeit. Recyclinggerecht. Rolle 50 mm x 66 mtr

Best.-Nr.		
957.350	Pack mit 6 Rollen	13,44

tesakrepp 4309

Hochwertiges, schwach gekrepptes Kreppband für Lackierarbeiten und Abklebungen in der Siebdruckschablone. Gute Klebkraft, sehr gute Naßschleiffestigkeit, füllerfest, leicht und schnell entfernbar.

Best.-Nr.	Abmessung	Menge	Preis/Rolle
780.530	19 mm x 50 mtr	Pack 16 Rollen	2,27
780.531	25 mm x 50 mtr	Pack 12 Rollen	2,98
780.532	50 mm x 50 mtr	Pack 6 Rollen	5,97

Anlegemarken

Selbstklebend, Hart-PVC, zum Fixieren der Anlagepunkte.
Bogen mit 20 Marken.

Best.-Nr.	Farbe	Stärke	
969.603	gelb	ca. 0,3 mm	1,70
969.605	weiß	ca. 0,5 mm	1,80

Sieböffner Marabu

FCKW-frei. Das Sieböffner-Spray löst im Sieb während des Druckens angetrocknete Siebdruckfarben. Nach wenigen Makulaturdrucken ist das Sieb wieder frei zum Weiterdrucken.

Best.-Nr.	Menge	
969.031	500-ml-Sprühdose	9,40
969.031	Karton mit 6 Dosen, pro Dose	8,80

Sieböffner PREGAN® 235 SPRAY

FCKW-freies Sieböffner-Spray zum Anlösen eingetrockneter Siebdruckfarben während des Druckvorgangs. Verhindert zeitraubende Reinigungsvorgänge. Geeignet für alle gängigen Siebdruckfarben.

Best.-Nr.		
969.035	500-ml-Sprühdose	11,05

Sprühkleber KIWOFIX® SX

Sprühfähiger "Alleskleber", der je nach Anwendung als Kontakt-, Montage- und Haftklebstoff eingesetzt werden kann. KIWOFIX® verklebt zuverlässig Papier, Pappe, Filz, Holz, Metalle, Schaumgummi und viele Kunststoffe (inkl. Styropor). Das äußerst feine Sprühbild lässt einen sehr kontrollierten und dosierten Klebstoffauftrag zu.
Sehr gut zum Fixieren von Textilien auf Drucktischen geeignet.

Best.-Nr.		
969.445	500-ml-Sprühdose	10,85

Sprühkleber MECOSOL® THERMOPLUS

NEU!

Temperaturstabiler Haftsprühklebstoff. Hauptanwendungsgebiet von MECOSOL® THERMOPLUS ist die temporäre Fixierung von Textilgeweben auf Drucktischen während des Druckvorgangs. MECOSOL® THERMOPLUS ist besonders für **„Flashcuring"** geeignet. Bei der Verwendung als Positionierhilfe im Textildruck sind durch die wärmebeständige Formulierung viele Karussellumläufe möglich, bevor neu aufgesprüht werden muß.
2 Sprühköpfe: Gelb = feiner Sprühnebel, Grau = grober Sprühnebel.

Best.-Nr.	Gebinde	Dose
969.446	12 Dosen á 500 ml	10,85

Fragen Sie nach unseren interessanten Mengenstaffeln!

Anti-Statik-Bürsten SW-K (mit Erdungskabel)

Die Antistatikbürsten sind in vielen Bereichen von Technik, Optik und Handwerk die optimale Lösung zur Staubbekämpfung.
Sie entfernen wirkungsvoll elektrische Ladung von Glasscheiben und Kunststoffoberflächen etc. Das Bild, der Film oder die Druckplatten sind so staubfrei und statisch neutralisiert.
Die Bürsten bestehen aus einem Gemisch von Natur und Synthetikfasern, die in einem Handgriff aus leitfähigem Kunststoff, oder einer entsprechenden Halterung, dauerhaft gefasst sind. Reinigung mit lauwarmem Wasser und milden Shampoo.
Zur Ableitung von extremen, immer wiederkehrenden elektrischen Ladungen, besitzt die Bürste ein zusätzliches Erdungskabel.

Best.-Nr.	Bürstenbreite	
969.138	140 mm	**55,00**
969.139	280 mm	**130,00**

Antistatikbürsten ohne Erdungskabel, siehe Kapitel Druckvorstufe.

Anti-Statik-Spezialbürsten SW

Die Antistatikbürsten sind speziell zur Vermeidung von Problemen mit statischer Aufladung bei Druckmaschinen und Folienkaschiermaschinen entwickelt worden. Sie bewirken eine wirksame Ableitung der statischen Aufladung. Die ultraweichen Synthetikfasern können auch auf empfindlichen Materialien eingesetzt werden, ohne dass die Gefahr von Kratzern oder dergleichen besteht. Über das 3,5 Meter lange Erdungskabel wird die elektrische Ladung sicher zur Masse abgeleitet.

Weitere Informationen und Preise auf Anfrage.

Anti-Statik-Spezialbürsten SWG

Überall wo Materialien am „laufenden Band" verarbeitet werden, entsteht automatisch auch elektrische Ladung. Durch das Auf- und Abwickeln, das Umlenken an Walzen und die Reibung an Gleitelementen sammeln sich die Ladungsträger zu erheblichen elektrostatischen Spannungen. Mit der Spezialbürste lassen sich beispielsweise Papiere, Kunststoffolien aller Art und Stoffe wirksam schützen.
Im Lieferumfang enthalten ist eine leicht fixierbare Halterung mit Magnetfuß. Zwei einstellbare Kugelgelenke am Halter ermöglichen die universelle Justierung.
Lieferbar in Standardlängen von 100 mm bis 600 mm.

Weitere Informationen und Preise auf Anfrage.

Anti-Statik-Spezialbürsten SWL

Überall wo Kunststoffolien von der Rolle verarbeitet werden, entsteht durch den Wickelvorgang hohe statische Aufladung. Die Anti-Statik-Bürsten der Laminator-Serie verhindert diesen elektrostatischen Effekt wirkungsvoll. Die Bürste lässt sich durch die herausdrehbaren Magnetfüße direkt zwischen die Wangen des Maschinenrahmens spannen.
Lieferbar in Standardlängen von 350 mm bis 2445 mm.

Weitere Informationen und Preise auf Anfrage.

RokuPrint Siebdruckmaschine RP 02

Siebdruckmaschine für Kleinteile (pneumatischer Antrieb, nur Flachdruck, max. Druckformat 150 x 150 mm) mit mechanischem Rakelwerk, Fußschalter und 1 Rakelsatz (Rakelbreite nach Kundenwunsch).

Best.-Nr.		ab Werk
RP 02	Grundmodell	5.350,00

RokuPrint Siebdruckmaschine SD 05

Siebdruckmaschine komplett ausgestattet für den Flachdruck (bis Druckformat DIN A4) mit pneumatischem Rakelwerk PR 01, XYR-Verstelltisch KO 03, Fußschalter und 1 Rakelsatz (Rakelbreite nach Kundenwunsch).

Best.-Nr.		ab Werk
SD 05	Grundmodell	8.900,00

SD 05 Zubehör: Verstelltisch KO 03 und pneum. Rakelwerk PR01

SD 05 Zubehör: pneum. Rakelwerk PR01, Runddruckvorrichtung RD 02, univers. Rollenbock-Teileaufnahme

RokuPrint Siebdruckmaschine RP 2.2

Zweisäulensiebdruckmaschine komplett ausgestattet für den Flachdruck (bis Druckformat 700 x 320 mm) mit pneumatischem Rakelwerk PR 02, XYR-Verstelltisch KO 04, Fußschalter und 1 Rakelsatz (Rakelbreite nach Kundenwunsch).

Umfangreiches Zubehör wie Vakuumausrüstung, Runddruckvorrichtung, Rollenbock, Drehtisch, etc. auf Anfrage.

Best.-Nr.		ab Werk
RP 2.2	Grundmodell	12.950,00

RokuPrint Siebdruckmaschine RPX / 700

Siebdruckmaschine in Portalbauweise mit Untergestell (bis Druckformat 700 x 700 mm), mit doppeltem pneumatischem Rakelwerk PR 02, seitlicher Siebhalterung, XYR-Verstelltisch, Fußschalter und 1 Rakelsatz (Rakelbreite nach Kundenwunsch), Druckweg und Abmessungen kundenspezifisch anpassbar.

Best.-Nr.		ab Werk
RPX 700	Grundmodell	ab 19.500,00

SIRI-Tischschwinge Modell S

Tausendfach bewährte, dreidimensional verstellbare Tischschwinge. Kugelgelagerte Schwingbalken, stufenlos verstellbare Gegengewichte und einstellbarer Sieböffnungswinkel, Rahmenhalterung mit verstellbaren Spindeln. Höhenverstellung bis 60 mm.

Best.-Nr.	Modell	ab Werk
931.012	S 60 passend für Rahmenformate bis DIN A1	890,00
931.010	S 115 passend für Rahmenformate bis DIN A0	990,00

SIRI-Siebklammern

Für Andrucke und einfache Druckaufgaben geeignet. Die Rahmenhalterung fasst Druckrahmen bis 60 mm Profilbreite von oben her, dadurch auch Kontaktdrucke (Stoffdruck!) möglich. Der Drehpunkt kann so eingestellt werden, dass der Siebdruckrahmen in geöffneter Stellung gehalten wird. Höhenverstellung mit Spindelverstellung.

Best.-Nr.	Höhenverstellbar	1 Paar
931.114	bis 60 mm	165,00
931.120	bis 150 mm	330,00
931.125	bis 250 mm	360,00

Drucktisch 5000 PRO in Einlege-/Entnahmeposition, Rakel gehört nicht zum Lieferumfang.

SIRI-Drucktisch 5000 pro

parallelabhebende Handdruckanlage mit stabilem, verwindungsfreiem Mutterrahmen, höhenverstellbare (bis 35 mm) und verschiebbare Siebträger für unterschiedliche Siebgrößen, Einlaufjustierungen, Basisplattenverstellung, Vorvakuumeinrichtung, Rahmengewichtsausgleich durch Pro-System, lösemittelfeste Resopalbasisplatte, automatische Vakuumsteuerung über Rahmenhebung, gekröpfte Parallelhebel, bis Druckformat 100/140 mit abnehmbarem Untergestell, Mutterrahmenfixierung über elektromagnetische Auflageklemmung, kompl. inkl. kugellagergeführter Einhandrakel, Führungsrohr drehbar in Wälzlagern gelagert, Rakellaufstütze mit getrennter Einstellmöglichkeit für Rakel- und Vorrakeldruck.

Best.-Nr.	Druckformat max. (mm)	Siebmaß max. (mm)	Außenmaße (BxTxH) mm	Anschluß kW	ab Werk
5P70100	700 x 1000	960x1300	1700x1620x1350	400V/0,30	9.300,00
5PDINA0	900 x 1300	1180x1590	1980x1830x1350	400V/0,50	10.400,00
5P10014	1000 x 1400	1360x1880	2240x1880x1350	400V/0,50	10.700,00
5P12022	1200 x 2200	1650x2650	3250x2300x1450	400V/0,70	14.500,00
P512026	1200 x 2600	1650x3050	3650x2300x1450	400V/0,70	16.800,00
5P12030	1200 x 3000	1650x3450	4450x2300x1450	400V/0,70	18.300,00

Druckguthöhe verstellbar bis 35 mm; gegen Aufpreis bis 300 mm.

Drucktisch 3000 Plus in Druckposition. Einhandrakel und Rakel gehören nicht zum Lieferumfang.

SIRI-Drucktisch 3000 plus

winkelöffnende Handdruckanlage mit stabilem, verwindungsfreiem Mutterrahmen, höhenverstellbare (bis 35 mm) und verschiebbare Siebträger für unterschiedliche Siebgrößen, Einlaufjustierungen, Basisplattenverstellung, Vorvakuumeinrichtung, Rahmengewichts-ausgleich durch Pro-System, lösemittelfeste Resopalbasisplatte, automatische Vakuumsteuerung über Rahmenhebung, bis Druckformat 100/140 mit abnehmbarem Untergestell.

Modell	Druckformat max. (mm)	Siebmaß max. (mm)	Außenmaße (BxTxH) mm	Anschluß kW	ab Werk
3P5070	500 x 700	795x 930	1080x1110x1030	230V / 0,15	4.800,00
3P7010	700 x 1000	960x1300	1500x1270x1030	400V / 0,30	5.200,00
3PDINA0	900 x 1300	1180x1590	1780x1480x1030	400V / 0,50	5.900,00
3P10014	1000 x 1400	1360x1880	2040x1530x1030	400V / 0,50	6.700,00
3P12022	1200 x 2200	1650x2650	2900x2000x1030	400V / 0,65	9.600,00

Druckguthöhe verstellbar bis 35 mm. Weitere Formate auf Anfrage.

Einhandrakel

Best.-Nr.	für 3000 plus	ab Werk
EHR5070	Modell 50/70	1.100,00
EHR7010	Modell 70/100	1.200,00
EHRA0	Modell DIN A0	1.300,00
EHR10014	Modell 100/140	1.350,00
EHR12022	Modell 120/220	1.700,00
RLST	Rakel-Laufstütze	530,00

SIRI-Rakelschleifautomat DiaStar

Die Oberflächenqualität der mit Diamant geschliffenen Rakel setzt die Maßstäbe für den modernen Siebdruck: beständiger und perfekter Schliff durch die immer scharfen Diamantschleifkörper.

Merkmale der DiaStar:

- Schleifkopf mit Diamantschleifkopf
- Spanneinrichtung für Rakelgummi bis 10 mm Dicke
- Schleifvorschub automatisch
- stufenlose Schleiflängeneinstellung
- Automatikbetrieb mit 10 vorprogrammierbaren Schleifprogrammen
- während des Schleifvorganges automatisches Nachstellen des Schleifkopfes in Schritten von 0,01 mm oder 0,02 mm
- integrierte Schleifstaubabsaugung
- programmierbare Polierhübe
- modernste -Display-Programmiereinheit
- Luftbedarf: 10 NL/min 5 bar (Manometereinstellung)
- Schallpegel: 75 dB(A)

Best.-Nr.	Schleiflänge max.	Außenmaße (BxTxH) mm	Anschluß	ab Werk
DIAST0	1000 mm	1700x800x1200	230/400V 3Ph AC 50/60 Hz 1,3 kW	**12.300,00**
DIAST1	1500 mm	2200x800x1200		**12.800,00**
DIAST2	2000 mm	2700x800x1200		**13.400,00**
DIAST3	2500 mm	3200x800x1200		**14.800,00**
Wechselkopf mit Diamantbesatz 30°				**660,00**

SIRI-Rakelschleifmaschine

Flachbettschleifmaschine mit komfortabler Schleifbandspannung und Richtspindeln; Antriebswalzen mit Spezialbeschichtung, ballig geschliffen. Elektrischer Anschluß: 400V 50Hz 3 Ph.

Rakelschleifmaschine mit Rakelschleifvorrichtung

Best.-Nr.	Schleifblattlänge	ab Werk
SRSM1	124 cm	**1.350,00**
SIRSM2	148 cm	**1.450,00**
Gegen Mehrpreis auch in 230V 50Hz lieferbar!		

SIRI-Rakelschleifvorrichtung

Mit Parallelarmen und Spannklauen, für planparallelen Schliff; durch 3-Stufen- Querverstellung optimale Ausnutzung des Schleifbandes. Nachträgliche Montage möglich.

Best.-Nr.	
935.119	**640,00**

Rakelschleifbänder

Best.-Nr.	für Modell	Körnung	Bandlänge	
935.122F	SIRSM1	180er Körnung	300 cm	**9,86**
935.122M	SIRSM1	120er Körnung	300 cm	**9,86**
935.122G	SIRSM1	60er Körnung	300 cm	**10,20**
935.123F	SIRSM2	180er Körnung	350 cm	**10,77**
935.123M	SIRSM2	120er Körnung	350 cm	**10,46**
935.123G	SIRSM2	60er Körnung	350 cm	**12,36**

serilor® SHORT CUT

Manueller, kleinformatiger Präzisions-Rakelschleifer für Rakel bis 51 cm Länge. Das tragbare Tischgerät findet überall Platz und wird mit einem unverwüstlichen Diamant-Schleifrad geliefert. Anschluß 220 V.

Best.-Nr.	ab Werk
DSC-220	1.044,00

serilor® MAXI

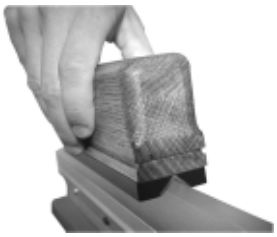
Manueller, kleinformatiger Präzisions-Rakelschleifer mit zwei unverwüstlichen Diamant-Schleifrädern. Das tragbare Tischgerät findet überall Platz und eignet sich für das Schleifen von Rakeln bis zu 97 cm. Anschluß 220 V.

Best.-Nr.	ab Werk
MX-238	2.093,00

serilor® CUT

Spezialschere für das saubere und leichte Ablängen von Polyurethanrakelstreifen bis 10 mm Stärke.

Best.-Nr.	
935.107	120,00



serilor® Rakelabziehstein DIAMOND FINE

„Diamond Fine“ ist ein Rakel-Abziehstein mit einer 600er Diamantkörnung. Durch das leichte Brechen der Rakelkante wird eine Streifenbildung im Druckbild verhindert, die beim Einsatz neuer oder neu geschliffener oder geschnittener Rakel gerne vorkommen.

Best.-Nr.	ab Werk
935.105	254,00

serilor® HAND

FIMOR Handrakel aus anodisiertem Aluminium bieten folgende Vorteile:

- Einfache Reinigung und schneller Ein- und Ausbau der Rakelstreifen
- Riffelung der Klemmung zum Einbau von Rakelstärken von 5 bis 10 mm.
- Anpassung an alle Rakelhöhen von 25 - 50 mm.
- Aufrechterhaltung eines konstanten Druckwinkels dank der schmalen aber präzisen und stabilen Klemmen. Möglichkeit weitere Schrauben an den Halterenden anzubringen, um ein festes Einspannen des Rakelstreifens für sauberen Druck am Bildrand zu gewährleisten.
- Durch perfekten Sitz des Rakelstreifens über die gesamte Länge wird ein Verformen vermieden und die Druckqualität bedeutend erhöht.

serilor® HAND ohne Rakelstreifen

Best.-Nr.	Typ	Länge	
936.464	Rakel komplett mit Endkappen:	100 cm	98,00
936.463	Sonderlängen ohne Endkappen:	per cm	0,98
936.465	Schneidepauschale einschließlich 2 Endkappen		8,00

serilor® HAND komplett mit Rakelstreifen P0 5x40

Profil P0 5 x 40 mm, mittel, und Endkappen.

Best.-Nr.	Länge	
936.450	23,5 cm lang	29,40
936.451	34 cm lang	38,83
936.452	45 cm lang	51,11
936.453	64 cm lang	69,14
936.454	88 cm lang	93,69
936.455	100 cm lang	101,54

serilor® HAND komplett mit Rakelstreifen P0 10x50

Profil P0 10 x 50 mm, mittel, und Endkappen.

Best.-Nr.	Länge	
936.456	23,5 cm	37,00
936.457	34 cm	49,27
936.458	45 cm	64,38
936.459	64 cm	89,93
936.460	88 cm	115,57
936.461	100 cm	128,93

serilor® HR

Fimors hochwertige Polyurethanqualität serilor® HR erfüllt hohe Qualitätsanforderungen im Siebdruck. Das weiß eingefärbte Material bietet hohe Abrieb und Lösemittelbeständigkeit. Zur schnelleren Identifizierung sind die Produktreferenzen, einschließlich der Fertigungsnummer, dauerhaft aufgebracht.

serilor® HR 1

Best.-Nr.	D x H x L mm	Härte/Farbe	Profil	Preis/Streifen
936.183W	8 x 40 x 3660	65 sh. weiß	P0	79,83
936.183M		75 sh. weiß	P0	79,83
936.195W	8 x 50 x 3660	65 sh. weiß	P0	97,83
936.195M		75 sh. weiß	P0	97,83
936.245W	10 x 50 x 3660	65 sh. weiß	P0	120,05
936.245M		75 sh. weiß	P0	120,05

weich 65 sh. A (± 3 sh.)
mittel 75 sh. A (± 3 sh.)

serilor® HR 3 = dreilagig

Best.-Nr.	D x H x L mm	Härte Shore	Profil	Preis/Streifen
936.185W	8 x 40 x 3660	65/90/65	P0	139,96
936.185M		75/90/75	P0	139,96
936.199W	8 x 50 x 3660	65/90/65	P0	171,70
936.199M		75/90/75	P0	171,70
936.246W	10 x 50 x 3660	65/90/65	P0	210,37
936.246M		75/90/75	P0	210,37

weich/hart/weich 65/90/65 sh. A (± 3 sh.) weiß/rot/weiß
mittel/hart/mittel 75/90/75 sh. A (± 3 sh.) weiß/grün/weiß

serilor® HR 5 = fünflagig

Für extreme und besondere Druckaufgaben:
5 Schichten weiches und hartes besonders beständiges Polyurethan ermöglicht beides: Druck und Nachgiebigkeit zur Absorption von Vibrationen. Verfügbar in verschiedenen Schichtaufbauten in Abmessungen für graphische und industrielle Anwendungen.

Best.-Nr.	D x H x L mm	Härte Shore	Profil	Preis/Streifen
936.186M	9 x 50 x 3660	75/85/65/85/75	P0	248,20
936.186H		75/95/55/95/75	P0	248,20

75/85/65/85/75 = weiß/blau/rot/blau/weiß
75/95/55/95/75 = grün/weiß/gelb/weiß/grün

serilor® CD

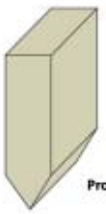
Die serilor® CD Rakelstreifen wurden für den Siebdruck auf Compact Disc und ähnliche Produkte entwickelt (CD-Rs, DVDs, usw...).
Sie werden in einer hochwertigen abrieb- und UV-Farben beständigen Polyurethanqualität angeboten und haben eine lange Standzeit im Auflagendruck

- bei einer perfekt geschnittenen Rakelkante
- breites Angebot an bereits zugeschnittenen Profilen und Längen
- Verpackung in Kartons von 50 Stück
- jeder serilor® CD Rakelstreifen wird auf Rakelkanten- und Profilqualität überprüft

Gerne senden wir Ihnen unser Angebot.

serilor® SR

Die serilor® SR Qualität eignet sich für alle grafischen Anwendungen und den Textildruck bei lösemittel- und abriebschwachen Druckmedien. Die unterschiedlichen Einfärbungen erleichtern die Unterscheidung der verschiedenen Härten.



Profil P5 spitz

serilor® SR 1

Best.-Nr.	D x H x L mm	Härte/Farbe	Profil	Preis/Streifen
936.144M	5 x 40 x 3660	75 sh. grün	P0	52,63
936.144H		85 sh. blau	P0	53,63
936.184W	8 x 40 x 3660	65 sh. rot	P0	73,60
936.184M		75 sh. grün	P0	73,60
936.184H		85 sh. blau	P0	73,60
936.194M	8 x 50 x 3660	75 sh. grün	P0	90,27
936.214M	9 x 50 x 3660	75 sh. grün	P0	98,86
936.244W	10 x 50 x 3660	65 sh. rot	P0	110,68
936.244M		75 sh. grün	P0	110,68
		85 sh. blau	P0	110,68
936.277W	5 x 25 x 3660	65 sh. rot	P5	47,18
936.277M		75 sh. grün	P5	47,18
936.277H		85 sh. blau	P5	47,18

Härten: A (± 3 sh.)

serilor® SR 3 = dreilagig

Best.-Nr.	D x H x L mm	Härte Shore	Profil	Preis/Streifen
936.125M	5 x 25 x 3660	75/90/75	P0	68,42
936.135M	5 x 30 x 3660	75/90/75	P0	75,14
936.143M	5 x 40 x 3660	75/90/75	P0	90,36
936.158M	7 x 35 x 3660	75/90/75	P0	104,55
936.188W	8 x 40 x 3660	65/90/65	P0	127,24
936.188M		75/90/75	P0	127,24
936.198W	8 x 50 x 3660	65/90/65	P0	156,06
936.198M		75/90/75	P0	156,06
936.248W	10 x 50 x 3660	65/90/65	P0	191,25
936.248M		75/90/75	P0	191,25

weich/hart/weich 65/90/65 sh. A (± 3 sh.) rot/weiß/rot
mittel/hart/mittel 75/90/75 sh. A (± 3 sh.) grün/weiß/grün

Sie suchen andere Abmessungen oder Rakelstreifen für spezielle Anwendungen, z.B. CD-Druck, Keramik, Kacheln? Gerne beraten wir Sie.

Apolan-Rakelstreifen
-für mehr Brillanz
-für mehr Schärfe
-für höhere Auflagen
-für mehr Effizienz

Apolan® A

Das Universalprofil

Best.-Nr.	D x H x L mm	Härte Farbe	Profil	Preis/Streifen
936.134M	5 x 25 x 3600	75 sh. blau	A	86,36
936.134H		85 sh. rot	A	86,36
936.191M	8 x 50 x 3600	75 sh. blau	A	149,51
936.191H		85 sh. rot	A	149,51
936.241W	10 x 50 x 3600	65 sh. orange	A	171,78
936.241M		75 sh. blau	A	171,78
936.241H		85 sh. rot	A	171,78

Apolan® BS (dachförmig, ohne Fase)

Spezialprofil für Körperund Runddruck

Best.-Nr.	D x H x L mm	Härte Farbe	Profil	Preis/Streifen
936.286M	5 x 40 x 1800	75 sh. blau	BS	73,01

Apolan® R (rund)

Empfehlenswert bei Farben mit hoher Konsistenz

Best.-Nr.	D x H x L mm	Härte Farbe	Profil	Preis/Streifen
936.256W	10 x 50 x 1800	65 sh. orange	R/b>	102,08

Apolan® D

Spezialprofil für Dickschicht- (Hybriddruck-) Spezialmaschinen

Best.-Nr.	D x H x L mm	Härte Farbe	Profil	Preis/Streifen
936.281M	9,5 x 9,5 x 610	75 sh. blau	D	50,91
936.281M		85 sh. rot	D	50,91

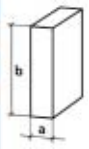
RKS Printan

Rakelstreifen in hervorragender Qualität für alle Siebdruckaufgaben. RKS Printan hat eine gute Beständigkeit gegenüber Lösemittel und mechanischem Abrieb. Alle Produkte werden vor der Auslieferung strengstens auf Qualität und Toleranz geprüft.

RKS Printan MonoFlex

Härtegrade (Shore)		
Rot	(R)	65
Naturfarben	(N)	70
Grün	(G)	75
Braun	(X)	80
Blau	(B)	85
Weiss	(W)	90
Naturfarben	(N)	95

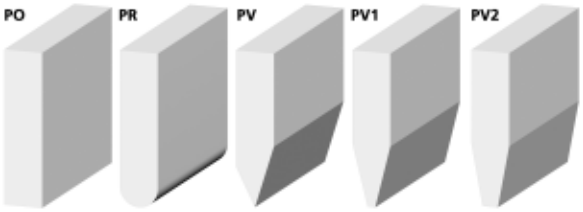
Lieferbare Größen		
a	b	Länge
5 mm	20 mm	3660 mm
6 mm	25 mm	
7 mm	30 mm	
8 mm	35 mm	
9 mm	40 mm	
10 mm	50 mm	



Standard Profil P0

		Höhe	Preise pro Streifen			
Dicke	Länge	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm
5 mm	3660 mm	44,07	47,56	50,03	54,61	64,40
6 mm	3660 mm	46,19	50,71	55,43	59,13	74,53
7 mm	3660 mm	49,00	54,27	60,02	67,34	84,66
8 mm	3660 mm	52,49	55,98	62,96	77,68	92,73
9 mm	3660 mm	53,52	59,47	67,55	86,78	99,71
10 mm	3660 mm	55,98	62,96	71,72	92,73	105,67

Lieferbare Profile



Andere lieferbare Profile

		Höhe	Preise pro Streifen			
Dicke	Länge	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm
5 mm	3660 mm	61,28	64,77	67,23	71,82	81,60
6 mm	3660 mm	63,40	67,91	72,64	76,33	91,72
7 mm	3660 mm	66,20	71,47	77,22	84,55	101,86
8 mm	3660 mm	69,69	73,18	80,17	94,88	109,94
9 mm	3660 mm	70,72	76,68	84,75	103,98	116,92
10 mm	3660 mm	73,18	80,17	88,93	109,94	122,87

RKS Printan TriFlex

Standard Profil P0

		Höhe	Preise pro Streifen			
Dicke	Länge	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm
5 mm	3660 mm	54,61	60,57	64,74	86,78	98,00
6 mm	3660 mm	58,44	65,43	72,75	94,86	108,82
7 mm	3660 mm	62,96	71,04	78,70	103,21	120,73
8 mm	3660 mm	67,89	75,21	82,60	112,65	132,29
9 mm	3660 mm	71,04	81,17	89,93	122,51	143,79
10 mm	3660 mm	77,68	87,46	97,25	132,29	155,70

Härtegrade (Shore)	
Rot/Weiss/Rot (RWR)	65/95/65
Grün/Weiss/Grün (GWG)	75/95/75
Rot/Weiss/Grün (RWG)	65/95/75

Lieferbare Größen		
a	b	Länge
5 mm	20 mm	3660 mm
6 mm	25 mm	
7 mm	30 mm	
8 mm	35 mm	
9 mm	40 mm	
10 mm	45 mm	

Andere lieferbare Profile

		Höhe	Preise pro Streifen			
Dicke	Länge	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm
5 mm	3660 mm	71,82	77,77	81,95	103,98	115,21
6 mm	3660 mm	75,65	82,63	89,95	112,06	126,02
7 mm	3660 mm	80,17	88,24	95,91	120,41	137,93
8 mm	3660 mm	85,09	92,42	99,81	129,85	149,50
9 mm	3660 mm	88,10	98,37	107,13	139,71	161,00
10 mm	3660 mm	94,88	104,67	114,46	149,50	172,90

RKS Carbon als Standardrakel

Die RKS Carbon Rakel besteht aus einem hochwertigen Polyurethan, das unlösbar mit einem kohlefaserverstärkten Kunststoffblatt verbunden ist. Dies garantiert absolute Gleichmäßigkeit des Druckwinkels und Rakeldrucks und somit erst den reproduzierbaren Auflagendruck.

Standard Profil P0

Dicke	Fertigungs-länge	Höhe 20 mm	24 mm	30 mm	Preis pro Meter 35 mm	40 mm	45 mm	48 mm
5 mm	3000 mm	29,22	36,06	40,17	53,41	53,41	64,00	64,00
7,5mm	3000 mm	33,23	40,45	45,65	60,71	60,71	74,68	74,68
9,5mm	3000 mm	38,35	48,75	55,69	69,11	69,11	102,26	102,26

Härtegrade (Shore)		
Naturfarben	(N)	65
Naturfarben	(N)	75

Lieferbare Größen		
a	b	Länge
7,5 mm	20 mm	3000 mm
7,5 mm	24 mm	
9,5 mm	30 mm	
	35 mm	
	40 mm	
	45 mm	
	48 mm	

RKS System Rakel

Die RKS Rakel wird heute weltweit eingesetzt, speziell für standardisierte und qualitativ hochwertige Aufgaben. Die Kombination eines stabilen GFK-Profils mit einer definiert profilierten Druckkante erlaubt erst wiederholgenaues Drucken.
Wir bieten zu den RKS Profilen Rakelhalter mit pneumatischer Rakelklemmung an. So können Rakel sekundenschnell gewechselt werden.

RKS Maschinenrakel Typ 00 und Typ 32

Profil-höhe	Gummi-dicke	lieferbare Shore-Härten*	Fertigungs-länge	Preis pro cm
50 mm	6 mm	65/70/75/80	280 cm	**0,85**
50 mm	8 mm	55/65/70/75/80	280 cm	**0,91**
95 mm	6 mm	65/70/75/80	280 cm	**0,87**
95 mm	8 mm	55/65/70/75/80	280 cm	**0,93**
105 mm	6 mm	65/70/75/80	280 cm	**1,01**
105 mm	8 mm	55/65/70/75/80	280 cm	**1,07**
115 mm	6 mm	65/70/75/80	280 cm	**1,01**
115 mm	8 mm	55/65/70/75/80	280 cm	**1,07**
140 mm	6 mm	65/70/75/80	280 cm	**1,11**
140 mm	8 mm	55/65/70/75/80	280 cm	**1,17**
nur für Svecia Rakelhalter				
49 mm	6 mm	65/70/75/80	230 cm	**0,89**
49 mm	8 mm	55/65/70/75/80	230 cm	**0,95**

*Die angegebenen Shore-Härten verstehen sich als Oder-Möglichkeiten

RKS Maschinenrakel Typ 00

Härtegrade (Shore)		
Naturfarben	b = 8	55 - 80
Naturfarben	b = 6	65 - 80

Lieferbare Größen	
a	b
bis 60 mm	6 mm
c = 1,7 mm	8 mm
bis 145 mm	
c = 2,5 mm	

RKS Maschinenrakel Typ 32

Härtegrade (Shore)		
Naturfarben	b = 8	55 - 80
Naturfarben	b = 6	65 - 80

Lieferbare Größen	
a	b
115 mm	6 mm
105 mm	8 mm
95 mm	
50 mm	

RKS Maschinenrakel Carbon Typ S

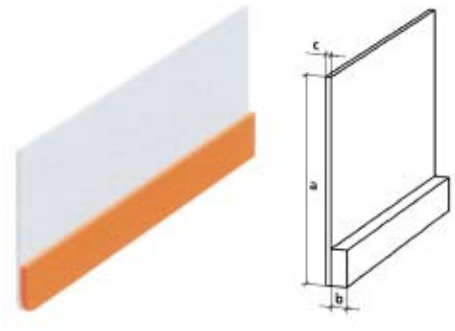
Die RKS Carbon Rakel besteht aus einem hochwertigen Polyurethan, das unlösbar mit einem kohlefaserverstärkten Kunststoffblatt verbunden ist. Dies garantiert absolute Gleichmäßigkeit des Druckwinkels und des Rakeldrucks für standardisierten und qualitativ hochwertigen Auflagendruck.

- größere Rückstellstabilität- flexibilität durch Carboneinlage
- antistatische Wirkung unter bestimmten Bedingungen möglich.

Weitere Informationen und Preise auf Anfrage.

Härtegrade (Shore)		
Naturfarben	b=6 mm	65,75
Naturfarben	b=8 mm	55,65,75

Lieferbare Größen		
a	b	c
bis 60 mm	6 mm	1,2 mm
bis 60 mm	8 mm	1,2 mm
bis 115 mm	6 mm	1,7 mm
bis 115 mm	8 mm	1,7 mm

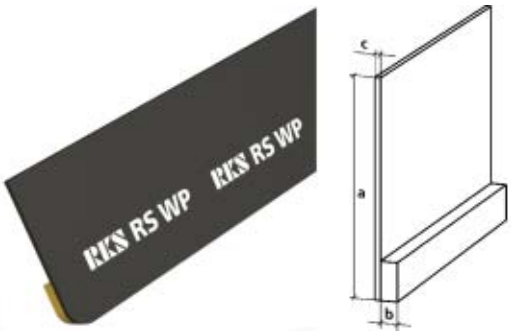


RKS Rotationsrakel Typ RS

Die RKS Rakel wird heute weltweit eingesetzt, speziell für standardisierte und qualitativ hochwertige Aufgaben. Die Kombination eines stabilen GFK-Profils mit einer definiert profilierten Druckkante erlaubt erst wiederholgenaues Drucken. Wir bieten zu den RKS Profilen Rakelhalter mit pneumatischer Rakelklemmung an. So können Rakel sekundenschnell gewechselt werden.
Fertigungslänge bis 2800 mm.

Lieferbare Größen:	
a	20 mm bis 50 mm
b	1 mm bis 3 mm
c	0,8 mm

Weitere Informationen und Preise auf Anfrage.

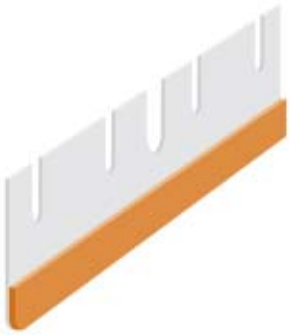


RKS Rotationsrakel Typ RS WP

Spezialrakel für den Einsatz in Druckmaschinen mit rotativen Siebdruckschablonen.
Eigenschaften wie RKS Rotationsrakel Typ RS, jedoch
• größere Rückstellstabilität- flexibilität durch Carboneinlage
• antistatische Wirkung unter bestimmten Bedingungen möglich.
Fertigungslänge bis 2800 mm.

Lieferbare Größen:	
a	20 mm bis 50 mm
b	1 mm bis 3 mm
c	0,8 mm

Weitere Informationen und Preise auf Anfrage.



RKS Rotationsrakel Typ RS Spezialanfertigung

Spezialrakel für den Einsatz in Druckmaschinen mit rotativen Siebdruckschablonen.
Eigenschaften wie RKS Rotationsrakel Typ RS, jedoch
• inkl. nötiger Ausfräsung (nach Zeichnung) für Spezialhalter
• natürlich in Typ RS sowie RS WP möglich.
Fertigungslänge bis 2800 mm.

Lieferbare Größen:	
a	20 mm bis 50 mm
b	1 mm bis 3 mm
c	0,8 mm

Weitere Informationen und Preise auf Anfrage

RKS Printan Longlife

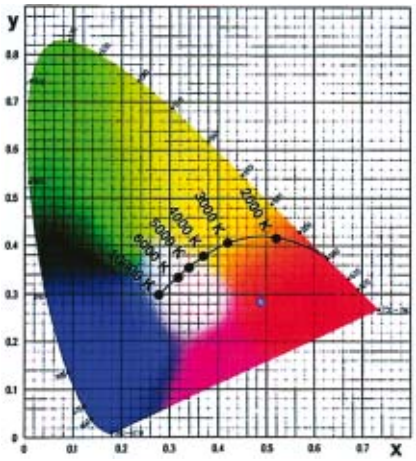
Spezialwachs zur Nachbehandlung der Siebdruckrakel.
• Zur Nachbehandlung der geschliffenen und abgezogenen Rakelkante/ Druckkante
• Versiegelung der Druckkante
• Erhöhung der Standzeit
Erst die Nutzung aller Produkte zur Aufbereitung von RKS Rakeln garantiert eine optimale Druckkante, eine lange Lebensdauer und hohe Standzeiten der eingesetzten Rakel und somit eine nicht zu vernachlässigende Kosteneinsparung.

Best.-Nr.		
935.160	300 gr. Dose	**31,08**

Qualitätssicherung - Die Bedeutung von Normlicht

Grundvoraussetzung für visuelle Farbbeurteilung in der Grafik- und Druckbranche sind standardisierte, d. h. genormte Lichtverhältnisse. Vom Layout bis zum fertigen Druck müssen die Beurteilungskriterien gleich sein. Es bleibt unbestritten, daß sich der Eindruck einer Vorlage verändert, wenn bei verschiedenen Beleuchtungsstärken und unterschiedlichen Farbtemperaturen geprüft wird. Je stärker digitale Tools in der Entwurfsphase bis hin zur Produktion zum Einsatz kommen, umso komplizierter wird das Management der Farben und umso wichtiger wird Normlicht. Das unterschiedliche Farbverhalten von Scanner, Monitor und Drucker und der Einsatz von Color Management Systemen machen Normlicht unentbehrlich. Basis ist der Internationale Standard ISO 3664 in der neuen Fassung vom September 2000.

Die x,y-Normtafel (CIE 1931) beinhaltet alle für den Menschen sichtbaren Farbbereiche. Der eingezeichnete Kurvenzug beschreibt die Farben des „Planckschen Strahlers" bei den genannten Temperaturwerten (in Kelvin).



Farbprüfleuchte Color Control 5000

Die symmetrische Farbprüfleuchte kommt hauptsächlich über Besprechungstischen oder DTP-Arbeitsplätzen für die visuelle Farbabstimmung zum Einsatz. Aluminium-Reflektoren ergeben in Verbindung mit der Prismen-Acrylglasscheibe eine gleichmäßige Lichtverteilung mit exakter Lichtlenkung nach unten. Mit elektronischen Vorschaltgeräten: Sofortstart ohne Flackern, Schonung der Röhren, flimmerfreier und augenschonender Betrieb, Stromkostenersparnis. Standardmäßig mit JUST Color Control Daylight 5000 ISO 3664:2000 ausgestattet. Auf Sonderwunsch mit 6500 Kelvin erhältlich.

Best.-Nr.	Leuchtfläche	Außenmaße	Watt	ab Werk
979.827	50 x 100 cm	60 x 126 x 12 cm	3 x 36	**590,00**
979.828	70 x 100 cm	80 x 128 x 16 cm	4 x 36	**895,00**
979.829	100 x 140 cm	100 x 158 x 16 cm	4 x 58	**1.295,00**

Color Viewing Light

3 verschiedene Lichtquellen bieten ideale Voraussetzungen für visuelle Farbentscheidungen unter standardisiertem Licht. Metamerie-Effekte werden rechtzeitig erkannt.

- Elektronische Vorschaltgeräte
- Betriebsstundenzähler
- Metamerie- und reflexionsfreie Abmusterungsfläche
- Matt eloxierte Aluminium-Reflektoren

Außenmaße (H x B x T): 46 x 68 x 42 cm.

Best.-Nr	ab Werk
979.826	**850,00**

Symbol	Lichtart	Farbtemp. Kelvin	Farbwiedergabew. RA	Watt	Lampen-Typ
1	**D 65**	6500	98	2 x 18	Leuchstofflampe Philips TL-D 18/965
		Nördliches Tageslicht, entspricht den wichtigsten internationalen Normen für visuelle Farbabmusterung (CIE D 65E, DIN 6173)			
	TL 84	4100	85	2 x18	Leuchstofflampe Philips TL-D 18/840
		Typische Beleuchtung für Büros, Verkaufsräume, Kaufhäuser und Ausstellungen (gemäß Spez. ASTM)			
	A	2700	100	2 x 60	Glühlampe
		Glühlampe, typisch im Wohnbereich, Büros, Boutiquen, Gaststätten, Hotels (gemäß Spez. CIE)			

Marabu Pantone® formular guide

Mischen von PANTONE® Farbtönen mit Marabu Basisfarben
Die spezielle Pigmentierung der Marabu PANTONE® Basistöne bietet beste Voraussetzungen für die farbgetreue Reproduktion der in diesen Farbfächern dargestellten 1.114 PANTONE® Farben.
Als Hilfestellung für das Mischen bietet Marabu dem Anwender spezielle Mischrezepturen für den Siebdruck – Marastar SR, Libragloss LIG und Librapeed LIS – die ideal auf die Praxis zugeschnitten sind.
Das Farbfächerset beinhaltet je 1 Fächer mit gestrichenem und ungestrichenen Papier.

Best.-Nr.	
979.861	99,40

Pantone® Formula Guide Designer Ausgabe

Industrie Standard für die Auswahl, Spezifikation und Druckanmischung für Farben des Pantone Matching Systems®.
- 1114 Schmuckfarben
- 7 Metallic-, 4 CMYK- und 6 Hexachrome Farben
- 3 Fächer (Kunstdruck, Natur, Matt)

Best.-Nr.	
701.955	144,00

Pantone® 4-colour process guide set EURO

Der PANTONE 4-colour process guide EURO bietet einen Überblick über die Möglichkeiten im Vierfarbdruck gemäß Euroskala. Wählen Sie eine der 3.000 Skalenfarben auf gestrichenem und ungestrichenem Papier. Die Darstellung in chromatischer Reihenfolge erleichtert die Farbauswahl sowie die Bestimmungen der CMYK Rasterwerte. Die Fächer sind das ideale Werkzeug zur Visualisierung, Kommunikation und Kontrolle ausgewählter Prozessfarben als Schrift, Logo, Rahmen, Hintergrund, etc.

Best.-Nr.	
701.775	144,00

Pantone® color bridge guide coated EURO

Wie sieht eine PANTONE Sonderfarbe aus, wenn sie in CMYK simuliert wird? Der PANTONE color bridge guide coated EURO liefert die Antwort: Hier können Sie 1.128 PANTONE Farbtöne direkt mit den ihnen entsprechenden Skalenfarben vergleichen. Die CMYK Rasterwerte finden Sie jeweils unter den Farben, ebenso wie die sRGB und HTML-Werte für die web-Darstellung. Obwohl viele Farben des PANTONE MATCHING SYSTEM® erfolgreich simuliert werden können, gibt es auch eine große Anzahl, die aufgrund der Einschränkungen des Vierfarbprozesses nicht optimal realisiert werden können.

Best.-Nr.	
701.771	142,40

Pantone® metallic formular guide

Diese breitere und eindrucksvolle Palette an Metallic-Farben verleiht gedruckten Materialien eine Wirkung wie niemals zuvor!
Der Metallic-Fächer bietet 301 chromatisch angeordnete Metallic-Farben auf beschichtetem Papier. Jede Farbe ist mit einer individuellen PANTONE Nummer und einem Druckfarbenrezept versehen.

Best.-Nr.	
701.776	93,65

RAL-K1 Spiralblock

Die Farbsammlung RAL CLASSIC ist heute unverzichtbarer Maßstab für alle, die in Industrie und Handwerk Farbverbindlichkeit brauchen. Die 210 Farben mit den vierstelligen Nummern und Farbnamen dienen als Vorlage für Gestaltung, geben Sicherheits- und Signalfarben vor, erfüllen DIN-Normen.
Spiralblock mit allen RAL CLASSIC Farben.
- 10,4 x 19 cm, Farbdarstellung 1,8 x 2,8 cm
- 16 Farben pro Seite
- glänzend

Best.-Nr.		
979.850		13,61

RAL–K5 Farbfächer

Farbfächer mit allen RAL CLASSIC Farben.
- vollflächige Farbdarstellung 5 x 15 cm
- gut geeignet für Farbkombinationen/Farbvergleiche
- seidenmatt oder glänzend

Best.-Nr.		
979.851	seidenmatt	45,58
979.854	glänzend	45,58

RAL DESIGN Atlas

Mit 1.688 systematisch geordneten, klar definierten und eigenständigen Farben ist das RAL DESIGN System das perfekte Instrument für kreative Farbgestaltungen, die eine Vielzahl von Farbnuancen erfordern. Die siebenstelligen Farbnummern von RAL DESIGN geben die messtechnisch ermittelbare Eigenschaft einer Farbe an: Buntton, Helligkeit und Buntheit.
Farbatlas mit allen 1688 RAL DESIGN Farbmustern.
- DIN A4, Farbmuster 1,7 x 1,8 cm
- seidenglänzend

Best.-Nr.	
979.855	199,00

HKS Farbfächerprogramm
Farbwirkung auf einen Blick

Marabu HKS® K Fächer

Auf gestrichenem Papier gedruckt. Zusätzlich Rezepturvorschläge für die Marabu Siebdruckfarben Marastar SR.

Best.-Nr.	
979.862	13,50

HKS® Fächer N

88 Basisfarben gedruckt auf Naturpapier (ungestrichenes Papier) für Offset- und Buchdruck. Volltonfäche, Wirkung von positiver/negativer und gerasterter Schrift, Echtheiten, Schriftwirkung auf unterschiedlichen Rasterwerten.

Best.-Nr.	
702.929	18,50

HKS® Fächer K

88 Basisfarben gedruckt auf glänzend gestrichenem Papier (Kunstdruckpapier) für Offset- und Buchdruck. Volltonfäche, Wirkung von positiver/negativer und gerasterter Schrift, Echtheiten, Schriftwirkung auf unterschiedlichen Rasterwerten.

Best.-Nr.	
702.928	18,50

HKS® Fächer K 3000 plus

Die 3520 Schmuckfarben wurden auf der Grundlage der 88 klassischen HKS Farbtöne entwickelt. Zu jeder bekannten HKS Basisfarbe gibt es nun 39 Nuancen, die als Schmuckfarben in bewährter HKS Farbtreue erhältlich sind. Eine Schablone unterstützt Sie bei der Wahl der richtigen Farbnuance. Darüber hinaus bietet jedes Fächerblatt wertvolle Informationen zur Einschätzung von Farbwirkung und -eigenschaft.

3520 Schmuckfarben gedruckt auf glänzend gestrichenem Papier (Kunstdruckpapier) für Offset- und Buchdruck.

Best.-Nr.	
702.934	48,50

HKS® Fächer N 3000 plus

3520 Schmuckfarben gedruckt auf Naturpapier (ungestrichenes Papier) für Offset- und Buchdruck.

Best.-Nr.	
702.935	48,50

HKS® 3000+ Creative Box (DTP-Paket)

Die Software HKS 3000+ stellt 3520 durcksichere HKS Sonderfarben aus den HKS-Farbtabellen K (Kunstdruckpapier) und N (Naturpapier) digital zur Verfügung. HKS 3000+ generiert programmübergreifend, dokumentspezifische Farbpaletten und verwaltet diese zentral auf Serversystemen und in Netzwerken. HKS 3000+ korrespondiert hervorragend mit allen professionellen Grafikprogrammen und verfügt über eine Direktschnittstelle zu Adobe Creativ Suite 2 und 3, sowie zu QuarkXPress 7.+.
Systemvoraussetzungen:
Macintosh: Power Mac G4+, Mac OS X ab Version 10.0
Windows: Intel Pentium III+, Windows 2000 und XP Professional, Vista
Lieferumfang: Software HKS 3000+ und Farbfächer HKS 3000 K und N.

Best.-Nr.		
702.936	Bitte Betriebssystem angeben!	199,50

NCS INDEX 1950 Original Farbfächer

Der NCS INDEX mit allen 1.950 NCS Standardfarben ist eine kompakte Übersicht auf 216 Seiten mit bis zu 10 Farbtönen pro Seite. Die Farben sind logisch geordnet. Durch eine deutliche visuelle Unterteilung in Grau, Gelb, Rot, Blau und Grün und durch entsprechende Zwischenseiten findet man sich unter den 1.950 NCS Farbmustern schnell zurecht.
Die Grösse der Farbmuster beträgt 50 x 20 mm oder 26 x 50 mm für 32 der hellen Farbtöne. Fächergrösse (HxBxL): 55 x 75 x 300 mm.

Best.-Nr.	
701.700	198,00

Mettler Toledo Farbwaage PL1501-S

Die neue Mettler Präzisionswaage PL 1501-S hat alles, was eine Waage braucht. Und keine überflüssigen Extras. Deshalb der Preis. Mit der Qualität, die Sie von METTLER TOLEDEO gewohnt sind.

- Wenige Tasten, einfache Bedienung, logische Menüführung
- Grosse, kontrastreiche LCD-Anzeige für maximalen Ablesekomfort
- Optimierte Wägevorgänge dank abspeicherbarer Menüeinstellungen
- Schlagfestes Kunststoffgehäuse (ABS/PC), robust und unverwüstlich im harten täglichen Einsatz
- Netzteil, Batteriebetrieb (4 AA 1,5VLR6 Alkali- Mangan) möglich
- Wägebereich: 1510 g
- Ablesbarkeit: 0,1 g
- Waagschale: 160 mm
- Abmessung: 194 x 225 x 67 mm

Best.-Nr.	ab Werk
979.982	650,00

Mettler Toledo Farbwaage Panda 7

Mischen Sie brillante Farben aufs Pigment-Teilchen genau - Korrekte Farbtöne mit weniger Materialverlust:

- Sie mischen genau soviel wie nötig, sogar wenn's mal ganz genau sein soll - auf 0,05 g im Bereich von 0 bis 1000 g!
- Sie ist robust, kompakt und leicht zu reinigen
- Die Bedienung ist äusserst einfach
- Hinterleuchtete Anzeige liefert auch unter schwierigen Lichtverhältnissen sicher ablesbare Ergebnisse
- Die integrierte Schnittstelle RS232 ermöglicht den Anschluss an Drucker oder Farbmischsysteme
- Zu viel von einer Komponente gewogen? Kein Problem – die Panda 7 rechnet zurück!
- Wägebereich 7.100 g
- Zifferngröße 12 mm
- Waagschale 232 mm, rostfrei

Best.-Nr.	ab Werk
979.983	1.040,00

Farbrührer PLR 11

Druckluft-Laborrührer zum Mischen von allen Arten von Siebdruckfarben geeignet. Der Druckluftantrieb ist auch für den Einsatz im Ex-Bereich (ATEX) lieferbar.

Lieferumfang Standardversion: Druckluftrührer mit Gehäuse komplett aus Edelstahl, Feinregulierventil zur stufenlosen Drehzahlregulierung, Halterohr [13 mm, Schlauchtülle [9 mm, Spannfutter F10, Bodenstativ mit Winkelfuß, Spannhalter für Behälter [40-360 mm.

Lieferumfang ATEX-Version:
Druckluftrührer mit Gehäuse komplett aus Edelstahl, Feinregulierventil zur stufenlosen Drehzahlregulierung, Halterohr [13 mm, Schlauchtülle [9 mm, Verbindungskupplung VK 10 x 8 mm, Bodenstativ mit Winkelfuß, Kreuzklemme, Spannhalter für Behälter [40-360 mm.
Leistungsdaten bezogen auf 6 bar Betriebsdruck:
Leerlaufdrehzahl 1750 U/min, Leistung 200 W, Drehmoment 2,3 Nm, Druckluftverbrauch 260 L/min.

Best.-Nr.	Typ	ab Werk
PLR-S 11	**Standardversion**, Gerät ohne Rührwerkzeug	1.439,40
PLR-A 11	**ATEX-Version**, Gerät ohne Rührwerkzeug	1.395,60

Best.-Nr.	Gebinde/Abmessung	
Propellerrührer 4-flüglig	1-5-ltr Dose Ø 50x10x550 mm	112,00
Propellerrührer 3-flüglig	5-10-ltr Eimer Ø 75x10x550 mm	188,00

Dissolverrührstäbe und Druckluftrührwerke für größere Volumina auf Anfrage.

Collomix VIBA POS (Shaker)

Zum Mischen von niedrigviskosen Materialien wie Lacke, Flexo- und Siebdruckfarben. Im geschlossenen Gefäß -rund/oval/eckig- vollzieht sich der Mischprozess unabhängig von äußeren Einflüssen wie Schmutzeintrag, Emission oder Hygienevorschrift.
Rührorganfreies, emmissionsfreies Mischen in geschlossenen Gebinden von 1 bis 25 kg.

- Optimale Mischergebnisse
- Hohe Prozess-Sicherheit
- Kurze Mischzeiten für hohen Stundendurchsatz
- Kein Reinigen von Rührorganen
- Verschmutzungs- und emissionsfreie Arbeitsumgebung
- Bedienerfreundlich durch LCD-Display mit Bedienerführung
- Pflegefreundlich wegen guter Zugänglichkeit aller Komponent
- Servicefrei aufgrund wartungsfreier Lager

Maschinenabmessungen (B x T x H): 710/ 560/1205 mm, Anschluß 230 V/50Hz, Motorleistung 0,9 KW, ca. 148 kg

Best.-Nr.	ab Werk
VIBA POS	3.050,00

Marabu MCD-Compact: einfach, genau, kompakt.

Marabu MCD-Compact

Nach der erfolgreichen Markteinführung der automatischen MCD-Farb-Dosieranlage stellt Marabu nun den MCD-Compact mit dem für die Branche kleinsten Platzbedarf vor. Während der MCD durch das automatische Handling mehrere Druckmaschinen gleichzeitig versorgen kann, stellt der MCD-Compact die ideale Lösung für Betriebe dar, deren Platzverhältnisse eingeschränkt sind.

Highlights

- kompakte Bauweise
- umweltbewusste Wiederverwendung der Behälter
- benutzerfreundliche Wartung
- gesteuert durch Marabu-ColorManager
- präzise und schnell
- einfachste Tankbefüllung ohne Werkzeuge
- Sicherungsverschluss in den Tanks

Der MCD-Compact ist eine Produktionsanlage, die wie ihr großer Bruder, einfaches Handling mit hoher Dosiergenauigkeit von 0,1 g verbindet. Ein klares Design aus rostfreiem Stahl und die bequeme Höhe zum Nachfüllen der Farbbehälter gewährleisten eine hohe Bedienerfreundlichkeit der Anlage. Die Farbdosierung wird durch eine neue MCM-Software gesteuert, die zusätzliche Leistungen bei gleichbleibend einfacher Programmbedienung bietet.

Weitere Informationen erhalten Sie geren auf Anfrage.

Eindrückdeckeldosen

aus Weißblech zum Mischen der Farben und zur Aufbewahrung im Farbregal.

Best.-Nr.	Inhalt	
965.619	Dose 0,50 ltr	1,20
965.631	Dose 1,00 ltr	2,38
965.630	Eimer 1,20 ltr + Henkel	3,12
965.635	Eimer 5,00 ltr + Henkel	4,35
965.637	Eimer 12,00 ltr + Henkel	8,48

Runddose schwarz

Lichtsichere PE-Dose zum Mischen und Aufbewahren von UV-Farben.
16 cm hoch 10,0 cm Ø

Best.-Nr.	Inhalt	
965.662	1000 ml	1,65

PP-Runddosen

Zum Abmischen und zur Aufbewahrung von Siebdruck- und Tampondruckfarben. Aus lösemittelbeständigem PP, weiß, konisch zulaufend, mit Deckel.

Best.-Nr:	Inhalt	
965.642	250 ml	0,66
965.643	550 ml	0,93
965.645	2000 ml	1,47

Pappbecher

Zum Mischen von kleineren Farbmengen.

Best.-Nr.	Inhalt	Packung	
965.648	250 ml	100 Stück	21,56
965.649	500 ml	50 Stück	15,56

Palettemesser 30/16

Klinge geschliffen, mit Kropf, gehärtet und fein biegsam geschliffen. Eine Seite angeschrägt zur leichteren Farbentnahme aus dem Drucksieb.
Länge 26 cm, Klingenlänge 16 cm, Breite 2,5 cm.

Best.-Nr.	
965.605	35,12

Palettemesser 31/16

Klinge geschmiedet, mit Kropf, gehärtet und fein biegsam geschliffen.
Länge 26 cm, Klingenlänge 16 cm, Breite 2,5 cm.

Best.-Nr.	
965.610	35,12

Farbmesser 49 R

Klinge aus gehärtetem und poliertem, rostfreiem Federbandstahl.
Länge 31 cm, Klingenlänge 20 cm, Breite 3,3 cm.

Best.-Nr.	
965.615	30,14

Farbrührmesser 077B

Mit flacher 1,4 mm starker, gehärteter und polierter rostfreier Stahlklinge. Holzgriff. Länge 45 cm, Klingenlänge 31 cm, Breite 3,6 cm.

Best.-Nr.	
965.617	23,49

Farbmesser 050

Mit abgekröpfter, biegsam geschliffener, hochglanzpolierter Klinge aus gehärtetem, rostfreiem Federbandstahl.
Länge 27 cm, Klingenlänge 16 cm, Breite 5 cm.

Best.-Nr.	
965.606	32,12

Rührholz

Zum Mischen von Farben. Länge 24 cm, Breite 1,5 cm.

Best.-Nr.	Packung	
965.600	50 Stück	17,00

Marabu-ColorManager MCM

Die vielseitige Software für die Rezepturverwaltung

Noch nie war es so einfach, präzise Farbmischungen zu erzielen wie mit dieser leistungsfähigen, benutzerfreundlichen Software.
Die umfangreiche Datenbank enthält Mischrezepturen für die Farbsysteme PANTONE®, HKS® und RAL® .

Sie können ganz einfach
- Mischrezepturen blitzschnell abrufen und auf eine beliebige Menge hochrechnen
- Den Farbverbrauch für den jeweiligen Auftrag berechnen
- Eigene Mischrezepturen selbst speichern und verwalten
- Über eine angeschlossene Waage jede auf dem Bildschirm angezeigte Mischrezeptur direkt einwiegen
- Die Mischrezepturen kostenlos über das Internet aktualisieren

Software zur Rezepturverwaltung bestehen aus:
- CD-ROM, inkl. Programm und Datenbank
- Registrier-Karte

Best.-Nr.	
979.930	**250,00**

Marabu-ColorFormulator MCF

Ein Farbrezeptiersystem mit maximaler Technik und minimalem Aufwand.
Dieses perfekte Farbmetriksystem ermöglicht es, Farbrezepturen für beliebige Farbvorlagen zu berechnen. MCF arbeitet entweder mit einem mobilen oder stationären Spektralphotometer und einer speziell für den Siebdruck und Tampondruck konzipierten Software und Datenbank.

Mit dem Marabu-ColorFormulator können Sie
- Die Farbvorlage messen
- Untergrund, Schichtdicke, Deckvermögen und Basisfarbtöne vorgeben
- Eine Rezeptur dafür berechnen
- Die Rezeptur ggfs. durch das Korrekturprogramm optimieren
- Die Farbton-Einhaltung der Drucke in der Serienproduktion systematisch und objektiv kontrollieren und dokumentieren

Best.-Nr.		
MCF-S	Spektralphotometer, stationär	**auf Anfrage**
MCF-H	Spektralphotometer, transportabel	**auf Anfrage**
MCF-Software	Software	**auf Anfrage**
MCF-Software-Up	Software, Update	**auf Anfrage**

- HKS®® ist eingetragenes Warenzeichen des HKS (Hostmann-Steinberg, K+E, Schmincke) - Warenzeichenverbandes e. V.

- PANTONE®® Prüfstandard-Handelszeichen von Pantone Inc., für Farbreproduktionen,-nachstellungen und Farbreproduktionsmaterialien

Marabu - Kompetenz in Farbe

Marabu hat sich in über 40 Jahren zu einem der führenden Hersteller von Siebdruck- und Tampondruckfarben in der Welt entwikkelt. Dies war und ist nur möglich durch die konsequente Neu- und Weiterentwicklung von Produkten auf hohem Qualitätsniveau, eine leistungsfähige Fertigung, gute anwendungstechnische Beratung und Problemlösung sowie eine effiziente Betreuung und Dienstleistung vor Ort durch qualifizierte Vertriebspartner. Dieses gesamte Know-how und die Leistungsfähigkeit von Marabu können Sie für Ihr Unternehmen nützen. Ein kurzer Rundgang durch die wichtigsten Abteilungen soll Ihnen die Kompetenz des Hauses Marabu nahe bringen.

Entwicklung
Die permanente Neu- und Weiterentwicklung bestehender Produkte, auf Lösemittel- und UV-Basis, ist die entscheidende Voraussetzung für eine marktgerechte, innovative Lösung der Marktanforderungen.

Kundenschulung
Die Vermittlung von Fachwissen im Sieb- und Tampondruck war Marabu schon immer ein großes Anliegen. Regelmäßig werden themenorientierte Seminare in Tamm und Leipzig angeboten, in Vorträgen ...

Technische Beratung durch die Marabu-AWETA
Ein großes Team von hochqualifizierten und engagierten Fachleuten aus dem Siebdruck und Tampondruck informiert und berät die Verarbeiter der Marabu-Produkte: von Tamm und Leipzig aus am Telefon, durch Tests und Farbempfehlungen für ganz spezifische Kundenaufgaben und auch vor Ort im Betrieb des Kunden.

...und in der Praxis an den Maschinen im Trainingscenter.

Der kurze Draht zur Marabu-Anwendungstechnik:

Marabu GmbH & Co. KG
AWETA
Asperger Straße 4
71732 Tamm
Tel. 0 71 41 / 6 91-1 40
Fax. 0 71 41 / 6 91-1 69

E-Mail: **aweta@marabu.de**
Internet:
www.marabu-druckfarben.de

Marabu GmbH & Co. KG
AWETA-Außenstelle Leipzig
Ranftsche Gasse 14
04103 Leipzig
Tel. 03 41 / 68 91-8 70
Fax. 03 41 / 6 81 37 01

E-Mail:
aweta-leipzig@marabu.de

Qualitäts- und Umweltmanagement
Im Zuge der Einführung eines Managementsystems nach DIN EN ISO 9001 und 14001 haben die Themen Qualität und Umweltschutz einen noch höheren Stellenwert erhalten. Alle Bereiche des Unternehmens sind darin eingeschlossen, die Qualität und Sicherheit der Produkte genauso wie Service und Dienstleistung.

Marabu-Siebdruckfarben
Sortimentübersicht
Bedruckstofftabelle

	Glasfarbe GL	Maragloss GO	Maragraph GR	Libragloss LIG	Libramatt LIM	Libraprint LIP	Libraspeed LIS	Maraplak MM
Produktinformation								
Farbsystem	LM 2K	LM 1K	LM 1K	LM 1K	LM 1K	LM 1K	LM 1K	LM 1K
Trocknung	mittel	schnell	sehr schnell	schnell	schnell	schnell	sehr schnell	schnell
Glanzgrad	seidengl.	glänzend	seidengl.	glänzend	matt	glänzend	glänzend	tiefmatt
Deckvermögen	mittel	hoch	mittel	mittel	hoch	mittel	mittel	hoch
Außenbeständigkeit	gering	gut	mittel	gut	gut	mittel	gut	mittel
Besonderheiten	spülmaschinen-beständig	flexibler Farbfilm	blockfest	mild	gute Ver-druckbarkeit	gute Ver-druckbarkeit	blockfest	deckend
Farbpalette								
Basistöne	14	21	21	21	17	17	21	14
Normtöne (Euro)	4	–	4	4	–	4	4	–
Sonstige	12	8	–	9	4	1	17	1
Hilfsmittel								
Verdünner	GLV	QNV	UR 3	LIGV	–	UKV 2	UKV 1	MMV
Verdünner, mild	–	–	PSV	UKV 2/PSV	UKV 2	PSV	UKV 2/PSV	–
Verzögerer	SV 1	SV 1	SV 5	SV 1	SV 1	SV 5	SV 1	SV 1
Verzögerer, langsam	SV 9	SV 9	SV 1	SV 9	SV 9	SV 10	SV 9	SV 9
Verzögerungspaste	–	VP	–	VP	VP	VP	VP	–
Härter	GLH	–	–	–	–	–	–	–
Drucklack		GO 910	–	–	–	–	–	–
Drucklack/Bronze-binder	GL 910	GO 902	GR 910	LIG 910	LIM 910	LIP 910	LIS 910	MM 902
Transparentmasse	GL 409	GO 409	GR 409	LIG 409	LIM 409	LIP 409	LIS 409	MM 409
Reiniger	UR 3	UR 3	UR 3/UR 4	UR 3	UR 3/UR 4	UR 3/UR 4	UR 3/UR 4	UR 3/UR 4
Bedruckstoffe								
Polystyrol (PS)				●	●	●	●	
ABS				●		●	●	
SAN				●		●	●	
Selbstkl.-Folie PVC		●		●	●	●	●	
PVC, hart		●		●	●	●	●	
PVC, weich		→ ●			→ ●	→ ●		
Polycarbonat (PC)		●		●	●	●		
Polyesterfolie, gepr.					●			
PETG, PETA		●	●					
Acrylglas (PMMA)		●		●	●	●	●	
PE, PP, vorbehandelt								
PP, unvorbehandelt								
Polyamid (PA)								
Polyacetal (POM)								
Duroplaste								
Papier, Pappe		●	●	●	●	●	●	●
Lack. Untergründe	●							
Elox. Aluminium	●							
Metalle	●							
Glas	●←							
Holz		●		●	●	●		●
Textilien, Synthetics								
Textilien, Baumw.								
Extras	Werbetassen	Fluoresco-Farben	Tyvek	Spielzeug	Kork	sehr univer-sell	Schultafel-farbe	Wachs, Styro-por, Stramin

● = geeignet
❍ = bedingt geeignet
2K = mit Härter H1 oder H2
HV = Haftvermittler
x = keine Spülmaschinenbeständigkeit
→ = Vorbehandlung
← = Nachbehandlung durch Flamme, Heissluft oder Ofentrocknung
{1} = Vorbehandelte PE- und PP-Folien

Marabu-Siebdruckfarben
Sortimentübersicht
Bedruckstofftabelle

		Maraplan PL	Maraprop PP	Marapur PU	Marapol PY	Maraspeed SL	Marastar SR	Maraflor TK
Produktinformation								
Farbsystem		LM 1K	LM 1K	LM 2K	LM 1K od. 2K	LM 1K	LM 1K od. 2K	LM 2K
Trocknung		schnell	schnell	langsam	mittel	sehr schnell	sehr schnell	mittel
Glanzgrad		seidengl.	seidengl.	hochglänz.	hochglänz.	seidengl.	hochglänz.	matt
Deckvermögen		hoch	mittel	hoch	hoch	mittel	hoch	hoch
Außenbeständigkeit		gut	mittel	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut
Besonderheiten		weichmacherfest	unvorbehandeltes PP	chemikalienbeständig	flexibler Farbfilm	blockfest	benzinfest	hohe Waschbeständigkeit
Farbpalette								
Basistöne		13	14	21	21	21	21	17
Normtöne (Euro)		–	4	–	–	4	–	–
Sonstige		3	1	3	1	2	34	1
Hilfsmittel								
Verdünner		PLV	QNV	PUV	UKV 1	UKV 1	UKV 1	UKV 1
Verdünner, mild		–	–	–	UKV 2	UKV 2/PSV	UKV 2	UKV 2
Verzögerer		–	SV 1	SV 1/SV 5	SV 3/SV 5	GLV	SV 1/SV 5	SV 1
Verzögerer, langsam		–	SV 9	SV 9	SV 9	SV 9	SV 9/SV 10	–
Verzögerungspaste		–	–	–	VP	VP	VP	–
Härter		–	–	H 1	+/- H 1	–	+/- H 1	H 2
Drucklack		–	–	–	–	–		–
Drucklack/Bronzebinder		–	PP 902	PU910/PU911	PY 910	SL 910	SR910/SR911	TK 902
Transparentmasse		–	PP 409	–	–	SL 409	SR 409	–
Reiniger		UR 3/PLR	UR 3	UR 3	UR 3	UR 3	UR 3	UR 3
Bedruckstoffe								
Polystyrol (PS)						●		
ABS					●	●	●	
SAN						●	●	
Selbstkl.-Folie PVC						●	●	
PVC, hart					●	●	●	
PVC, weich		→ ●						
Polycarbonat (PC)							●	
Polyesterfolie, gepr.							●	
PETG, PETA					● 2K		● 2K	
Acrylglas (PMMA)							●	
PE, PP, vorbehandelt			→ ● (PP)	→ ●	→ ● 2K			
PP, unvorbehandelt			●					
Polyamid (PA)				●	● 2K ←		● 2K ←	● (Nylon)
Polyacetal (POM)				● ←	❍ 2K ←		● 2K ←	
Duroplaste				●	● 2K		● 2K	
Papier, Pappe						●	●	
Lack. Untergründe				●	● 2K		● 2K	
Elox. Aluminium							● 2K	
Metalle				●				
Glas								
Holz				●	●		●	
Textilien, Synthetics								●
Textilien, Baumw.								●
Extras		LKW-Planen	unvorbeh. PP, Tyvek	Verkehrsfarbtöne	Chromolux, Tyvek	PS im Stapel	Folientastaturen	Sonnenschirme

● = geeignet
❍ = bedingt geeignet
HV = Haftvermittler
x = keine Spülmaschinenbeständigkeit
→ = Vorbehandlung
← = Nachbehandlung durch Flamme, Heissluft oder Ofentrocknung
2K = mit Härter H1 oder H2
{1} = Vorbehandelte PE- und PP-Folien

Marabu-Siebdruckfarben
Sortimentübersicht
Bedruckstofftabelle

Produktinformation	Ultragraph UVAR	Ultraglass UVGL	Ultraglass UVGO	Ultragraph UVGR	Ultraplus UVP	Ultragraph UVSP	Ultrastar-M UVSM	Ultraform UVFM
Farbsystem	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV
Trocknung/Härtung	schnell	schnell	schnell	sehr schnell	schnell	sehr schnell	schnell	langsam
Glanzgrad	glänzend	glänzend	hochglänz.	glänzend	hochglänz.	hochglänz.	matt	glänzend
Deckvermögen	mittel	gut	hoch	mittel	hoch	gut	hoch	mittel
Außenbeständigkeit	gut	mittel	kurzfristig	kurzfristig	mittel	gut	gut	gut
Besonderheiten	sehr universell	ohne zus. Ofentrock-nung	spülmaschi-nen bestän-dig	hochreaktiv	hochbestän-dig	hohe chem. Beständigkeit	matte UV-Farbe	tiefziehfähig
Farbpalette								
Basistöne	13	13	13	13	13	13	13	13
Normtöne (Euro)	8	—	4	8	4	8	4	8
Hochdeckende Töne	—	4	4	—	—	—	—	—
Sonstige	2	4	11	2	2	2	1	2
Hilfsmittel								
Verdünner	UVV 6	UVV 6	UVV 6	UVV 2	UVV 2	UVV 1	UVV 2	UVV 6
Verdünner, mild	—	—	—	—	—	—	—	—
Verzögerer	—	—	—	—	—	—	—	—
Verzögerer, langsam	—	—	—	—	—	—	—	—
Verzögerungspaste	—	—	—	—	—	—	—	—
Härter	—	HV8	HV8	—	HV1, HV4,HV7		HV 1, HV 4	—
Drucklack	UVAR 910	—	UVGO 910	UVGR 910	—	UVSP 910	—	UVFM 910
Drucklack/Bronzeb.	UVAR 904	UVGL 904	UVGO 904	UVGR 904	UVP 904	UVSP 904	UVSM 904	UVFM 904
Transparentmasse	UVAR 409	—	UVGO 409	UVGR 409	UVP 409	UVSP 409	UVSM 409	UVFM 409
Reiniger	UR 3	UR 3	UR 3	UR 3	UR 3	UR 3	UR 3	UR3/UR4
Bedruckstoffe								
Polystyrol (PS)	●			●	● +/-HV 4	●	● +/-HV 4	●
ABS					● +/-HV 4		● +/-HV 4	
SAN					● +/-HV 4		● +/-HV 4	
Selbstkl.-Folie PVC	●			●	●	●	●	●
PVC, hart	●			●	●	●	●	●
PVC, weich								
Polycarbonat (PC)	●	●		●	●	●	●	●
Polyesterfolie, gepr.								●
PETG, PETA	●	●		●	→ ● HV 4	●	● HV 4	●
Acrylglas (PMMA)		●			● HV 4		● HV 4	●
PE, PP, vorbehandelt	●				→ ● HV 4		→ ● HV 4	●
PP, unvorbehandelt								
Polyamid (PA)					→ ❍ HV 4		→ ❍ HV 4	
Polyacetal (POM)								
Duroplaste								
Papier, Pappe	●			●		●	●	●
Lack. Untergründe					● HV 4		● HV 4	
Elox. Aluminium					● HV 4		● HV 4	
Metalle					● HV 1		● HV 1	
Glas		●	●					
Holz								
Textilien, Synthetics								
Textilien, Baumw.								
Extras	Innen- und Außenbereich	Glas und Keramik	Glas und Keramik	Werbe-bereich	Chromolux	Innen- und Außenbe-reich	Ätzimitation	Displays

● = geeignet
❍ = bedingt geeignet
2K = mit Härter H1 oder H2
HV = Haftvermittler
x = keine Spülmaschinenbeständigkeit
{1} = Vorbehandelte PE- und PP-Folien
→ = Vorbehandlung
← = Nachbehandlung durch Flamme, Heissluft oder Ofentrocknung

Bitte beachten Sie, dass die Tabelle lediglich einen Überblick über Einsatzgebiete der Farbsorten gibt.
Ausführliche Informationen finden Sie in unseren Technischen Merkblättern.

Marabu Basistöne System 21

Marabu

020 Zitron · lemon
jaune citron · amarillo limón
giallo limone · citron

026 Hellgelb · light yellow
jaune clair · amarillo claro
giallo chiaro · ljusgul

021 Mittelgelb · medium yellow
jaune moyen · amarillo medio
giallo medio · mellangul

022 Gelborange
yellow orange · jaune orange
naranja · arancio · gulorange

067 Grasgrün · grass green
vert d'herbe · verde prado
verde bandiera · gräsgrön

064 Gelbgrün · yellow green
vert jaune · verde claro
verde giallastro · gulgrön

036 Zinnoberrot · vermilion
vermillon · bermellón
rosso vermiglione · cinnoberröd

035 Signalrot · bright red
rouge signal · rojo brillante
rosso segnale · signalröd

031 Scharlachrot · scarlet red
rouge écarlate · rojo escarlata
rosso scarlatto · scharlakansröd

032 Karminrot · carmine red
rouge carmin · rojo carmín
rosso carminio · karminröd

045 Dunkelbraun · dark brown
brun foncé · marrón oscuro
bruno scuro · mörkbrun

070 Weiß · white · blanc
blanco · bianco · vit

033 Magenta · magenta
magenta · magenta
rosso magenta · magenta

037 Purpurrot · purple red
pourpre · púrpura
rosso porpora · purpurröd

055 Ultramarinblau
ultramarine blue · bleu outremer
azul ultramar · blu violaceo
ultramarinblå

058 Tiefblau · deep blue
bleu foncé · azul oscuro
blu oltremare · djupblå

073 Schwarz · black · noir
negro · nero · svart

057 Brillantblau · brilliant blue
bleu brillant · azul brillante
blu brillante · briljantblå

059 Königsblau · royal blue
bleu roi · azul royal
blu medio · kungsblå

056 Türkisblau · turquoise blue
bleu turquoise · azul turquesa
blu turchese · turkos

068 Brillantgrün · brilliant green
vert brillant · verde brillante
verde scuro · briljantgrön

System Maracolor

920 Zitron · Lemon · Citron
Amarillo Limón · Giallo Limone · Citron

922 Hellgelb · Light Yellow · Jaune Clair
Amarillo Claro · Giallo Chiaro · Ljusgul

924 Mittelgelb · Medium Yellow
Jaune Moyen · Amarillo Medio
Giallo Medio · Mellangul

926 Orange · Orange · Orange
Naranja · Arancio · Orange

930 Zinnoberrot · Vermilion · Vermillon
Bermellón · Rosso Vermiglione
Cinnoberröd

932 Scharlachrot · Scarlet Red
Ecarlate · Escarlata · Rosso Scarlatto
Scharlakansröd

934 Karminrot · Carmine Red
Rouge Carmin · Rojo Carmín
Rosso Carminio · Karminröd

936 Magenta · Magenta · Magenta
Magenta · Rosso Magenta · Magenta

950 Violett · Violet · Violet · Violeta
Violetto · Violett

952 Ultramarinblau · Ultramarine Blue
Bleu Outremer · Azul Ultramar · Blu
Oltremare · Ultramarinblå

954 Mittelblau · Medium Blue
Bleu Moyen · Azul Medio · Blu Medio
Mellanblå

956 Brillantblau · Brilliant Blue
Bleu Brillant · Azul Brillante
Blu Brillante · Briljantblå

960 Blaugrün · Blue Green · Bleu Vert
Verde Azulado · Blu Verde · Blågrön

962 Grasgrün · Grass Green
Vert d'Herbe · Verde Prado
Verde Bandiera · Gräsgrön

940 Braun · Brown · Brun · Marron
Bruno · Brun

980 Schwarz · Black · Noir · Negro
Nero · Svart

970 Weiß · White · Blanc · Blanco
Bianco · Vit

Papier, Pappe, Karton

	Maraplak MM	Maragraph GR
Hauptbedruckstoffe	Papier, Pappe, Karton, Hartfaserplatten, Stramin und Wachs	Papier, Pappe, Karton, Chromopapier
Glanzgrad	matt	seidenglänzend
Deckvermögen	hoch	mittel
Beständigkeit	schnell plakatierfähig	sehr schnell oberflächenstabil plakatierfähig
Besondere Eigenschaften	testbenzinverdünnbar	sehr gute Sieboffenhaltung

Basistöne	Best.-Nr. 3113	1-Liter-Gebinde	5-Liter-Gebinde pro ltr.	5-Liter-Gebinde pro 5 ltr.	Best.-Nr. 3123		5-Liter-Gebinde pro ltr.	5-Liter-Gebinde pro 5 ltr.
Zitron	MM 020	38,57			GR 020		27,74	138,70
Mittelgelb	MM 021	39,43			GR 021		27,74	138,70
Gelborange	MM 022	38,67			GR 022		27,74	138,70
Hellgelb					GR 026		26,02	130,10
Scharlachrot	MM 031	39,64			GR 031		25,63	128,15
Karminrot					GR 032		27,63	138,15
Magenta	MM 033	47,81			GR 033		29,80	149,00
Signalrot	MM 035	40,11			GR 035		27,63	138,15
Zinnoberrot	MM 036	39,27			GR 036		26,94	134,70
Purpurrot					GR 037		29,05	145,25
Dunkelbraun					GR 045		24,89	124,45
Ultramarinblau	MM 055	37,13			GR 055		26,02	130,10
Türkisblau					GR 056		27,07	135,35
Brillantblau					GR 057		27,74	138,70
Tiefblau	MM 058	41,30			GR 058		28,06	140,30
Königsblau	MM 059	40,88			GR 059		26,94	134,70
Gelbgrün					GR 064		27,43	137,15
Grasgrün	MM 067	42,60			GR 067		32,03	160,15
Brillantgrün	MM 068	40,39			GR 068		27,93	139,65
Weiß	MM 070	32,79	31,29	156,45	GR 070		24,22	121,10
Schwarz	MM 073	27,05	25,55	127,75	GR 073		20,75	103,75
Deckweiß	MM 170	40,39	38,89	194,45				
Normtöne					3123			
Euro-Gelb					GR 429		22,92	114,60
Euro-Rot					GR 439		23,88	119,40
Euro-Blau					GR 459		22,01	110,05
Euro-Schwarz					GR 473		21,53	107,65
Transparentlacke	3113				3123			
Bronzebinder	MM 902	31,46						
Drucklack/Bronzebinder					GR 910		20,86	104,30
Transparentmasse	MM 409	32,22			GR 409		21,91	109,55
Hilfs- und Zusatzmittel		1 Liter	5 Liter	30 Liter		1 Liter	5 Liter	30 Liter
Verdünner	MMV	10,55	45,25		UR 3		41,10	222,60
Jet- oder Spritzverdünner					PSV	15,03	67,65	
Verzögerer	SV 1	22,49	104,95	605,70				
Verzögerer für gute Sieboffenhaltunf	SV 9	16,98	77,40		SV 1	22,49	104,95	605,70
Reiniger	UR 3		41,10	222,60	UR 3		41,10	222,60
Reiniger	UR 4		43,50					
Streckmittel	ST 1	20,16	93,30					

Selbstklebefolien, Hart-PVC, Acryl, PC

	Marastar SR	Marastar SR a) HKS® **Grundtöne** b) PANTONE® **Basistöne**	Marastar SR **a) für Folientastaturen** **b) Hochlichtechte Farbtöne**
Hauptbedruckstoffe	Selbstklebefolien, Hart-PVC, Acryl, ABS, Polycarbonat	Selbstklebefolien Hart-PVC, Acryl	a) Polycarbonat und beschichtete Polyester-Folien Selbstkl.-Folien, Hart-PVC,Acryl
Glanzgrad	hochglänzend	hochglänzend	hochglänzend
Deckvermögen	gut	mittel	a) lasierend, b) gut sehr schnell
Trocknung	sehr schnell	sehr schnell	oberflächenunempfindlich
Beständigkeit	witterungsbeständig tiefziehfähig	witterungsbeständig tiefziehfähig	nicht blutende Farbstoffe hohe Lichtechtheit
Besondere Eigenschaften	gute Benzinbeständigkeit, mit Härter als 2-K-Farbe einsetzbar	Spezielle HKS® Grundtöne Original PANTONE® Basistöne in Lizenzproduktion	transparente Farbtöne hohe Witterungsbeständigkeit

Basistöne	**Best.-Nr. 3227**	**1-Ltr-Geb.**	**5-Liter-Geb. pro ltr.**	**pro 5ltr**
Zitron	**SR 020**	**47,95**	**46,45**	**232,25**
Mittelgelb	**SR 021**	**46,93**	**45,43**	**227,15**
Gelborange	**SR 022**	**46,80**	**45,30**	**226,50**
Hellgelb	**SR 026**	**48,13**	**46,63**	**233,15**
Scharlachrot	**SR 031**	**51,07**	**49,57**	**247,85**
Karminrot	**SR 032**	**50,03**		
Magenta	**SR 033**	**54,37**		
Signalrot	**SR 035**	**48,88**	**47,38**	**236,90**
Zinnoberrot	**SR 036**	**49,65**	**48,15**	**240,75**
Purpurrot	**SR 037**	**50,16**		
Dunkelbraun	**SR 045**	**39,97**		
Ultramarinblau	**SR 055**	**42,78**	**41,28**	**206,40**
Türkisblau	**SR 056**	**42,65**		
Brillantblau	**SR 057**	**42,35**	**40,85**	**204,25**
Tiefblau	**SR 058**	**43,58**	**42,08**	**210,40**
Königsblau	**SR 059**	**42,78**	**41,28**	**206,40**
Gelbgrün	**SR 064**	**45,71**		
Grasgrün	**SR 067**	**47,11**	**45,61**	**228,05**
Brillantgrün	**SR 068**	**45,15**	**43,65**	**218,25**
Weiß	**SR 070**	**36,91**	**35,41**	**177,05**
Schwarz	**SR 073**	**33,95**	**32,45**	**162,25**
Deckweiß	**SR 170**	**43,57**	**42,07**	**210,35**
Verschweißschwarz	**SR 173**	**50,63**		
Silber, druckfertig	**SR 191**	**41,91**	**40,41**	**202,05**
Reichgold, druckf.	**SR 193**	**54,31**	**52,81**	**264,05**
Weiß, h'glänzend	**SR 270**	**45,82**	**44,32**	**221,60**
Deckschwarz	**SR 273**	**37,22**		
Hochglanzsilber / Hochglanzgold	**3227**			
Silber	**SR 291**	**140,77**		
Reichbleichgold	**SR 292**	**146,06**		
Reichgold	**SR 293**	**146,06**		
Transparentlacke	**3227**			
Drucklack/ Bronzebinder	**SR 910**	**33,20**	**31,70**	**158,50**
Drucklack mit UV-Schutz	**SR 911**	**38,00**	**36,50**	**182,50**
Transparentmasse	**SR 409**	**37,22**	**35,72**	**178,60**
Hilfs- / Zusatzmittel		**1 Liter**	**5 Liter**	**30 Liter**
Verdünner	**UKV 1**	**14,18**	**63,40**	**356,40**
Verdünner	**UKV 2**	**16,08**	**72,90**	**413,40**
Jet- u. Spritzverd.	**7037**		**57,25**	
Verzögerer	**SV 5**	**21,25**	**98,75**	**568,50**
Verzögerer	**SV 1**	**22,49**	**104,95**	**605,70**
Verz. für gute Sieboffenhaltung	**SV 9**	**16,98**	**77,40**	**440,40**
Verzögerungspaste	**VP**	**27,35**	**129,25**	
Reiniger	**UR 3**		**41,10**	**222,60**
Mattpaste	**ABM**	**35,69**	**170,95**	
Weichmacher	**WM 1**	**35,38**		

Spezielle HKS® Grundtöne	**Best.-Nr. 3247**	**1-Ltr-Geb.**		
Orangerot	**SR 636**	**48,11**		
Blauviolett	**SR 651**	**44,18**		
Mittelblau	**SR 652**	**39,79**		
Cyanblau	**SR 659**	**39,43**		
Orig. PANTONE® Basistöne	**Best.-Nr. 3237**	**1-Ltr-Geb.**	**5 Liter-Geb. pro ltr.**	**pro 5ltr**
Yellow	**SR 829**	**53,54**		
Rubine Red	**SR 832**	**53,12**		
Warm Red	**SR 836**	**51,58**		
Rhodamine Red	**SR 839**	**49,53**		
Purple	**SR 850**	**49,53**		
Violet	**SR 851**	**46,95**		
Reflex Blue	**SR 852**	**42,82**		
Process Blue	**SR 859**	**42,82**		
Green	**SR 868**	**42,82**		
	3227			
Weiß, h'glänzend	**SR 270**	**45,82**	**44,32**	**221,60**
Schwarz	**SR 073**	**33,95**	**32,45**	**162,25**
Transparentlacke	**3227**			
	SR 910	**33,20**	**31,70**	**158,50**
	SR 911	**38,00**	**36,50**	**182,50**
		1 Liter	**5 Liter**	**30 Liter**
	UKV 1	**14,18**	**63,40**	**356,40**
	UKV 2	**16,08**	**72,90**	**413,40**
	7037		**57,25**	
	SV 5	**21,25**	**98,75**	**568,50**
	SV 1	**22,49**	**104,95**	**605,70**
	SV 9	**16,98**	**77,40**	**440,40**
	VP	**27,35**	**129,25**	
	UR 3		**41,10**	**222,60**

Farbtöne	**Best.-Nr. 3227**	**1-Ltr-Geb.**
a) Farbtöne für Folientastaturen aus Polycarbonat und beschichteten Polyester-Folien		
Lasur-Gelb	**SR 520**	**50,58**
Lasur-Rot	**SR 536**	**53,33**
Lasur-Blau	**SR 552**	**46,86**
Lasur-Grün	**SR 568**	**49,12**
Deckschwarz	**SR 273**	**37,22**
Farbtöne	**Best.-Nr. 3227**	
b) Hochlichtechte Farbtöne		
Zitron	**SR 720**	**51,80**
Mittelgelb	**SR 721**	**49,60**
Gelborange	**SR 722**	**56,56**
Hellgelb	**SR 726**	**50,65**
Scharlachrot	**SR 731**	**63,89**
Karminrot	**SR 732**	**62,66**
Signalrot	**SR 735**	**65,41**
Gelbgrün	**SR 764**	**49,30**
3227	**1 Liter**	**5 Liter**
SR 910	**33,20**	**158,50**
SR 911	**38,00**	**182,50**
UKV 1	**14,18**	**63,40**
UKV 2	**16,08**	**72,90**
7037		**57,25**
SV 5	**21,25**	**98,75**
SV 1	**22,49**	**104,95**
SV 9	**16,98**	**77,40**
VP	**27,35**	**129,25**
UR 3		**41,10**

HKS® ist eingetragenes Warenzeichen des HKS (Hostmann-Steinberg, K+E, Schmincke) - Warenzeichenverbandes e. V.
PANTONE® Prüfstandard-Handelszeichen von Pantone Inc., für Farbreproduktionen, -nachstellungen und Farbreproduktionsmaterialien

SK-Folien, Hart-PVC, Polystyrol, Acryl, Karton

	Libragloss LIG	Libragloss LIG	Libraprint LIP
		PANTONE® **Basistöne**	
Hauptbedruckstoffe	PVC-Selbstklebefolien, Hart-PVC, Polystyrol, Acryl, Kartonagen	PVC-Selbstklebefolien, Hart-PVC, Polystyrol, Acryl, Kartonagen	PVC-Selbstklebefolien, Hart-PVC, Polystyrol, Acryl, Kartonagen
Glanzgrad	glänzend	glänzend	glänzend
Deckvermögen	mittel	mittel	mittel
Trocknung	schnell	schnell	schnell
Beständigkeit	witterungsbeständig, tiefziehfähig	witterungsbeständig, tiefziehfähig	oberflächenunempflindlich, tiefziehfähig
Besondere Eigenschaften	gute Verdruckbarkeit	Original PANTONE® Basistöne in Lizenzproduktion	vielseitig einsetzbar

Basistöne	Best.-Nr. 3233	1-Ltr-Geb.	5-Liter-Geb. pro ltr.	5-Liter-Geb. pro 5ltr	Original Basistöne	Best.-Nr. 3236	1-Ltr-Geb.	5-Ltr-Geb.	Basistöne Maracolor	Best.-Nr. 3243	1-Ltr-Geb.	5-Ltr-Geb.
Zitron	LIG 020	41,49			Yellow	LIG 829	50,23		Zitron	LIP 920	25,89	116,65
Mittelgelb	LIG 021	42,18	40,68	203,40	Rubine Red	LIG 832	49,62		Hellgelb	LIP 922	26,60	120,20
Gelborange	LIG 022	52,30	50,80	254,00	Warm Red	LIG 836	51,11		Mittelgelb	LIP 924	28,02	127,30
Hellgelb	LIG 026	40,98	39,48	197,40	Rhodamine Red	LIG 839	46,36		Orange	LIP 926	27,58	125,10
Scharlachrot	LIG 031	49,05	47,55	237,75	Purple	LIG 850	46,36		Zinnoberrot	LIP 930	28,73	130,85
Karminrot	LIG 032	52,87			Violet	LIG 851	44,49		Scharlachrot	LIP 932	27,53	124,85
Magenta	LIG 033	55,43			Reflex Blue	LIG 852	40,79		Karminrot	LIP 934	29,65	135,45
Signalrot	LIG 035	50,17	48,67	243,35	Process Blue	LIG 859	40,79		Magenta	LIP 936	30,57	140,05
Zinnoberrot	LIG 036	48,30	46,80	234,00	Green	LIG 868	40,79		Braun	LIP 940	22,30	98,70
Purpurrot	LIG 037	49,62				3233			Violett	LIP 950	24,86	111,50
Dunkelbraun	LIG 045	36,77			Weiß	LIG 070	36,76		Ultramarinblau	LIP 952	22,85	101,45
Ultramarinblau	LIG 055	39,47	37,97	189,85	Schwarz	LIG 073	32,61		Mittelblau	LIP 954	24,37	109,05
Türkisblau	LIG 056	38,98							Brillantblau	LIP 956	22,58	100,10
Brillantblau	LIG 057	39,98	38,48	192,40					Blaugrün	LIP 960	24,97	112,05
Tiefblau	LIG 058	41,55	40,05	200,25					Grasgrün	LIP 962	27,80	126,20
Königsblau	LIG 059	39,47	37,97	189,85					Weiß	LIP 970	22,46	99,50
Gelbgrün	LIG 064	43,24							Weiß,flexibel	LIP 971	25,03	112,35
Grasgrün	LIG 067	47,92	46,42	232,10					Schwarz	LIP 980	20,29	88,65
Brillantgrün	LIG 068	43,05										
Weiß	LIG 070	36,76	35,26	176,30								
Schwarz	LIG 073	32,61	31,11	155,55								
Normtöne	3233									3243		
Euro-Gelb										LIP 428	33,38	154,10
Euro-Rot										LIP 438	39,71	185,75
Euro-Blau										LIP 458	28,16	128,00
Euro-Schwarz										LIP 488	27,30	123,70
Euro-Gelb	LIG 429	43,71	42,21	211,05						LIP 429	27,82	126,30
Euro-Rot	LIG 439	48,52	47,02	235,10						LIP 439	33,09	152,65
Euro-Blau	LIG 459	37,31	35,81	179,05						LIP 459	23,47	104,55
Euro-Schwarz	LIG 473	33,52	32,02	160,10						LIP 489	22,75	100,95
Transparentlacke	3233					3233				3243		
Drucklack/Bronzebinder	LIG 910	33,15	31,65	158,25						LIP 910	23,06	102,50
Drucklack, glänzend						LIG 910	33,15	158,25				
Transparentmasse	LIG 409	36,86	35,36	176,80						LIP 409		99,90
Transparentmasse (tiefziehfähig)										LIP 408		122,45
Hilfs- / Zusatzmittel		1 Liter	5 Liter	30 Liter			1 Liter	5 Liter		1 Liter	5 Liter	30 Liter
Verdünner	LIGV	16,48	74,90	425,40		LIGV	16,48	74,90	UKV 2	16,08	72,90	413,40
Verdünner	UKV 2	16,08	72,90	413,40								
Jet- od. Spritzverd.	PSV	15,03	67,65			PSV	15,03	67,65	PSV	15,03	67,65	
Verzögerer	SV 1	22,49	104,95	605,70		SV 1	22,49	104,95	SV 1	22,49	104,95	605,70
Verz. für gute Sieboffenhaltung	SV 9	16,98	77,40	440,40		SV 9	16,98	77,40	SV 9	16,98	77,40	440,40
Verzögerungspaste	VP	27,35	129,25			VP	27,35	129,25	VP	27,35	129,25	
Reiniger	UR 3		41,10	222,60		UR 3		41,10	UR 3		41,10	222,60
Weichmacher	WM 1	35,38	169,40	992,40					WM 1	35,38	169,40	992,40

SK-Folien, Hart-PVC, Polystyrol, Acryl

	Libraspeed LIS	Libraspeed LIS	Libramatt LIM
Hauptbedruckstoffe	PVC-Selbstklebefolien, Hart-PVC, Polystyrol, Acryl, starke Papiere und Kartonagen	<Spezielle Pantone> **Basistöne**	Hart- und Weich-PVC, PVC-Selbstklebefolien, Polystyrol, Acryl Polycarbonat
Glanzgrad	glänzend	glänzend	matt
Deckvermögen	mittel	mittel	hoch
Trocknung	sehr schnell	sehr schnell	schnell
Beständigkeit	gute Lösemittelbeständigkeit, oberflächenunempfindlich, tiefziehfähig	gute Lösemittelbeständigkeit, oberflächenunempfindlich, tiefziehfähig	witterungsbeständig, verschweißfähig
Besondere Eigenschaften	gute Sieboffenhaltung	Original PANTONE® Basistöne	elastisch, blockfest

Basistöne	Best.-Nr. 3230	1-Ltr-Geb.	5-Liter-Geb. pro ltr.	pro 5ltr	PANTONE® Basistöne	Best.-Nr. 3230	1-Ltr-Geb.		Basistöne Maracolor	Best.-Nr. 3242	1-Ltr-Geb.	5-Ltr-Geb.
Zitron	LIS 020	36,47	34,97	174,85	Yellow	LIS 829	44,67		Zitron	LIM 920	42,61	
Mittelgelb	LIS 021	37,99	36,49	182,45	Rubine Red	LIS 832	43,48		Hellgelb	LIM 922	44,05	
Gelborange	LIS 022	39,23	37,73	188,65	Warm Red	LIS 836	46,11		Mittelgelb	LIM 924	44,44	
Hellgelb	LIS 026	35,48	33,98	169,90	Rhodamine Red	LIS 839	41,55		Orange	LIM 926	48,86	
Scharlachrot	LIS 031	42,55	41,05	205,25	Purple	LIS 850	41,04		Zinnoberrot	LIM 930	47,72	
Karminrot	LIS 032	46,62			Violet	LIS 851	39,23		Scharlachrot	LIM 932	48,98	
Magenta	LIS 033	54,00	52,50	262,50	Reflex Blue	LIS 852	37,22		Karminrot	LIM 934	49,87	
Signalrot	LIS 035	41,73	40,23	201,15	Process Blue	LIS 859	36,78		Magenta	LIM 936	57,76	
Zinnoberrot	LIS 036	39,18	37,68	188,40	Green	LIS 868	37,43		Braun	LIM 940	40,14	
Purpurrot	LIS 037	45,68			Weiß	LIS 070	30,68		Violett	LIM 950	45,01	
Dunkelbraun	LIS 045	31,78			Schwarz	LIS 073	28,19		Ultramarinblau	LIM 952	39,96	
Ultramarinblau	LIS 055	36,98	35,48	177,40					Mittelblau	LIM 954	40,83	
Türkisblau	LIS 056	36,47							Brillantblau	LIM 956	43,67	
Brillantblau	LIS 057	36,47	34,97	174,85					Blaugrün	LIM 960	41,59	
Tiefblau	LIS 058	39,68	38,18	190,90					Grasgrün	LIM 962	45,33	
Königsblau	LIS 059	35,09	33,59	167,95					Weiß	LIM 970	35,69	170,95
Gelbgrün	LIS 064	39,04							Schwarz	LIM 980	30,41	144,55
Grasgrün	LIS 067	39,98	38,48	192,40					Deckweiß	LIM 170	37,50	180,00
Brillantgrün	LIS 068	37,43							Deckschwarz	LIM 180	30,89	146,95
Weiß	LIS 070	30,68	29,18	145,90					Silberzwischen.	LIM 182	40,71	
Schwarz	LIS 073	28,19	26,69	133,45					Offsetgrund, weiß, transp.	LIM 570	31,86	
Silber, druckfertig	LIS 191	36,67	35,17	175,85								
Reichgold, druckf.	LIS 193	44,74										
Tafelfarbe, Grün	LIS 768		36,05	180,25								
Tafelfarbe, Schwarz	LIS 773		26,70	133,50								
Displayweiß	LIS 971	35,93	34,43	172,15								
Normtöne	**3230**				**Hochlichtechte Farbtöne**							
Euro-Gelb	LIS 428	50,56			Zitrone	LIS 720	52,68					
Euro-Rot	LIS 438	59,93			Mittelgelb	LIS 721	52,68					
Euro-Blau	LIS 458	40,16			Gelborange	LIS 722	76,43					
Euro-Schwarz	LIS 488	36,41			Hellgelb	LIS 726	56,29					
Euro-Gelb	LIS 429	42,59	41,09	205,45	Scharlachrot	LIS 731	56,29					
Euro-Rot	LIS 439	48,66	47,16	235,80	Karminrot	LIS 732	52,68					
Euro-Blau	LIS 459	34,56	33,06	165,30	Signalrot	LIS 735	52,68					
Euro-Schwarz	LIS 473	29,65	28,15	140,75	Gelbgrün	LIS 764	50,56					
Transparentlacke	**3230**					**3230**		**5 Liter**		**3242**		
Drucklack/Bronzeb.	LIS 910	30,85	29,35	146,75		LIS 910	30,85	146,75		LIM 910	31,57	
Druckl. m. UV-Schutz	LIS 911	42,56	41,06	205,30		LIS 911	42,56	205,30				
Transparentmasse	LIS 408	31,34										
Transparentmasse	LIS 409	30,28	28,78	143,90						LIM 409	29,60	
Hilfs- / Zusatzmittel		**1 Liter**	**5 Liter**	**30 Liter**			**1 Liter**	**5 Liter**			**1 Liter**	**5 Liter**	**30 Liter**
Verdünner	UKV 1	14,18	63,40	356,40		UKV 1	14,18	63,40					
Verdünner	UKV 2	16,08	72,90	413,40		UKV 2	16,08	72,90	UKV 2	16,08	72,90	413,40
Spezialverdünner	PSV	15,03	67,65			PSV	15,03					
Jet-/Spritzverdünner	7037		57,25			7037		57,25	7037		57,25	
Verzögerer	SV 1	22,49	104,95	605,70		SV 1	22,49	104,95	SV 1	22,49	104,95	605,70
Verz.für gute Sieboffenhtung	SV 10	22,49	104,95			SV 10	22,49	104,95	SV 9	16,98	77,40	
Verzögerungspaste	VP	27,35	129,25			VP	27,35	129,25	VP	27,35	129,25	
Reiniger	UR 3		41,10	222,60		UR 3		41,10	UR 3		41,10	222,60
Weichmacher	WM 1	35,38							WM 1	35,38		

Hart- und Weich-PVC, SK-Folien, Polystyrol, Acryl

	Maraspeed SL	Maragloss GO
Hauptbedruckstoffe	Polystyrol, Hart-PVC, PVC-Selbstklebefolien, Papier, Pappe, Karton	Weich- und Hart-PVC, PVC-Selbstklebefolien, PETG, PETA
Glanzgrad	seidenglänzend	glänzend
Deckvermögen	mittel	gut
Trocknung	sehr schnell	schnell
Beständigkeit	witterungsbeständig, oberflächenunempfindlich, tiefziehfähig	tiefziehfähig
Besondere Eigenschaften	extrem blockfest auch auf Polystyrol	sehr elastisch

Basistöne	Best.-Nr. 3229	1-Liter-Gebinde	5-Liter-Gebinde pro ltr.	pro 5 ltr.	Best.-Nr. 3219	1-Liter-Gebinde	5-Liter-Gebinde pro ltr.	pro 5 ltr.
Zitron	SL 020	39,40			GO 020	48,08		
Mittelgelb	SL 021	41,01	39,51	197,55	GO 021	48,72		
Gelborange	SL 022	42,38	40,88	204,40	GO 022	47,52		
Hellgelb	SL 026	38,30	36,80	184,00	GO 026	50,01		
Scharlachrot	SL 031	45,90	44,40	222,00	GO 031	52,37		
Karminrot	SL 032	50,41			GO 032	51,13		
Magenta	SL 033	58,30			GO 033	58,40		
Signalrot	SL 035	45,10	43,60	218,00	GO 035	50,75		
Zinnoberrot	SL 036	42,33	40,83	204,15	GO 036	51,56		
Purpurrot	SL 037	49,28			GO 037	52,06		
Dunkelbraun	SL 045	34,39			GO 045	41,51		
Ultramarinblau	SL 055	40,02	38,52	192,60	GO 055	44,42		
Türkisblau	SL 056	39,40			GO 056	44,30		
Brillantblau	SL 057	39,40	37,90	189,50	GO 057	43,99		
Tiefblau	SL 058	42,86	41,36	206,80	GO 058	45,28		
Königsblau	SL 059	37,88			GO 059	44,42		
Gelbgrün	SL 064	42,19			GO 064	47,52		
Grasgrün	SL 067	43,12			GO 067	48,02		
Brillantgrün	SL 068	40,41			GO 068	45,97		
Weiß	SL 070	32,85	31,35	156,75	GO 070	37,95	36,45	182,25
Schwarz	SL 073	30,20	28,70	143,50	GO 073	34,90	33,40	167,00
Deckweiß					GO 170	44,35	42,85	214,25
Verschweißschwarz								
Silber, druckfertig	SL 191	39,61	38,11	190,55				
Reichgold, druckfertig	SL 193	48,35						
Normtöne	**3229**				**3219 Flouresco-Tagesleuchtfarben**			
Euro-Gelb	SL 429	45,54			GO 320	48,34	Fluoresco-Gelb	
Euro-Rot	SL 439	52,04			GO 321	48,34	Fluoresco-Dkl.Gelb	
Euro-Blau	SL 459	36,94			GO 323	48,34	Fluoresco-Orange	
Euro-Schwarz	SL 473	31,72			GO 331	48,34	Fluoresco-Rot	
					GO 333	48,34	Fluoresco-Rosa	
					GO 354	48,34	Fluoresco-Blau	
					GO 364	48,34	Fluoresco-Grün	
Transparentlacke	**3229**				**3219**			
Drucklack					GO 910	34,61	33,11	165,55
Drucklack/Bronzebinder	SL 910		31,33	156,65				
Bronzebinder					GO 902	28,77		
Transparentmasse	SL 409		30,61	153,05	GO 409	38,08		
Hilfs- und Zusatzmittel		**1 Liter**	**5 Liter**	**30 Liter**		**1 Liter**	**5 Liter**	**30 Liter**
Verdünner	UKV 1	14,18	63,40	356,40	QNV	13,72	61,10	342,60
Verdünner	UKV 2	16,08	72,90	413,40				
Verdünner	PSV	15,03	67,65					
Jet- oder Spritzverdünner	7037		57,25		7037		57,25	
Verzögerer	GLV	21,09	97,95		SV 1	22,49	104,95	605,70
Verzögerer Verzög.f.gute Sieboffenhaltg.	SV 9	16,98	77,40	440,40	SV 9	16,98	77,40	440,40
Verzögerungspaste	VP	27,35	129,25		VP	27,35	129,25	
Reiniger	UR 3		41,10	222,60	UR 3		41,10	222,60
Streckmittel					ST 1	20,16	93,30	
Mattpaste					ABM	35,69	170,95	
Weichmacher	WM 1	35,38			WM 1	35,38		

UV-härtende Siebdruckfarben

	Ultragraph UVGR				Ultragraph UVSP				Ultragraph UVAR			
Hauptbedruckstoffe	Polystyrol, PVC-Folien, Hart-PVC, PETG, Papier, Karton, PC				PVC-Selbstklebefolien, Hart-PVC, Polystyrol, Polycarbonat, PETG, PETA, Papier, Karton				Polystyrol, PVC-Selbstklebefolien, Hart-PVC, PETG, PP- vorbehandelt, ABS, PP-Hohlkammermaterial, Papier, Karton, PC			
Glanzgrad	glänzend				hochglänzend				glänzend			
Deckvermögen	gut				gut				gut			
Trocknung	UV-härtend, sehr schnell				UV-härtend, sehr schnell				UV-härtend, schnell			
Beständigkeit	für kurzfristigen Außeneinsatz, sehr gute chemische Beständigkeit				sehr hohe chemische Beständigkeit für den Außeneinsatz				gute chemische Beständigkeit für den Außeneinsatz			
Besondere Eigenschaften	sehr schnell härtend, geeignet für Mehrfarblinien				universell, hochbeanspruchbar, hochreaktiv				sehr universell			
Basistöne System Ultracolor	**Best.-Nr. 3735**		**5-kg-Gebinde pro kg**	**pro 5kg**	**Best.-Nr. 3739**		**5-kg-Gebinde pro kg**	**pro 5kg**	**Best.-Nr. 3736**	**1-kg-Geb.**	**5-kg-Gebinde pro kg**	**pro 5kg**
Hellgelb	**UVGR 922**		**27,50**	**137,50**	**UVSP 922**		**36,30**	**181,50**	**UVAR 922**	**37,80**	**36,30**	**181,50**
Mittelgelb	**UVGR 924**		**27,50**	**137,50**	**UVSP 924**		**36,30**	**181,50**	**UVAR 924**	**37,80**	**36,30**	**181,50**
Orange	**UVGR 926**		**27,50**	**137,50**	**UVSP 924**		**36,30**	**181,50**	**UVAR 926**	**37,80**	**36,30**	**181,50**
Scharlachrot	**UVGR 932**		**27,80**	**139,00**	**UVSP 932**		**38,40**	**192,00**	**UVAR 932**	**39,90**	**38,40**	**192,00**
Karminrot	**UVGR 934**		**27,80**	**139,00**	**UVSP 934**		**38,40**	**192,00**	**UVAR 934**	**39,90**	**38,40**	**192,00**
Magenta	**UVGR 936**		**27,80**	**139,00**	**UVSP 936**		**38,40**	**192,00**	**UVAR 936**	**39,90**	**38,40**	**192,00**
Violett	**UVGR 950**		**27,80**	**139,00**	**UVSP 950**		**36,90**	**184,50**	**UVAR 950**	**38,40**	**36,90**	**184,50**
Ultramarinblau	**UVGR 952**		**27,10**	**135,50**	**UVSP 952**		**36,90**	**184,50**	**UVAR 952**	**38,40**	**36,90**	**184,50**
Brillantblau	**UVGR 956**		**27,10**	**135,50**	**UVSP 956**		**36,90**	**184,50**	**UVAR 956**	**38,40**	**36,90**	**184,50**
Blaugrün	**UVGR 960**		**27,50**	**137,50**	**UVSP 960**		**35,40**	**177,00**	**UVAR 960**	**36,90**	**35,40**	**177,00**
Grasgrün	**UVGR 962**		**27,50**	**137,50**	**UVSP 962**		**35,40**	**177,00**	**UVAR 962**	**36,90**	**35,40**	**177,00**
Weiß	**UVGR 970**		**26,60**	**133,00**	**UVSP 970**		**34,00**	**170,00**	**UVAR 970**	**35,50**	**34,00**	**170,00**
Schwarz	**UVGR 980**		**26,60**	**133,00**	**UVSP 980**		**34,00**	**170,00**	**UVAR 980**	**35,50**	**34,00**	**170,00**
Deckweiß	**UVGR 170**		**28,10**	**140,50**	**UVSP 170**		**34,40**	**172,00**	**UVAR 170**	**35,90**	**34,40**	**172,00**
Deckschwarz	**UVGR 180**		**28,10**	**140,50**	**UVSP 180**		**34,40**	**172,00**	**UVAR 180**	**35,90**	**34,40**	**172,00**
Normtöne	**3735**				**3739**				**3736**			
Euro-Gelb	**UVGR 425**		**24,00**	**120,00**	**UVSP 425**		**31,40**	**157,00**	**UVAR 425**	**32,90**	**31,40**	**157,00**
Euro-Rot	**UVGR 435**		**24,00**	**120,00**	**UVSP 435**		**33,10**	**165,00**	**UVAR 435**	**34,60**	**33,10**	**165,50**
Euro-Blau	**UVGR 455**		**24,00**	**120,00**	**UVSP 455**		**30,90**	**154,50**	**UVAR 455**	**32,40**	**30,90**	**154,50**
Euro-Schwarz	**UVGR 485**		**24,00**	**120,00**	**UVSP 485**		**30,30**	**151,50**	**UVAR 485**	**31,80**	**30,30**	**151,50**
Euro-Gelb	**UVGR 428**		**27,30**	**136,50**	**UVSP 428**		**36,30**	**181,50**	**UVAR 428**		**36,30**	**181,50**
Euro-Rot	**UVGR 438**		**27,30**	**136,50**	**UVSP 438**		**41,50**	**207,50**	**UVAR 438**		**41,50**	**207,50**
Euro-Blau	**UVGR 458**		**27,30**	**136,50**	**UVSP 458**		**35,10**	**175,50**	**UVAR 458**		**35,10**	**175,50**
Euro-Schwarz	**UVGR 488**		**27,30**	**136,50**	**UVSP 488**		**34,40**	**172,00**	**UVAR 488**		**34,40**	**172,00**
Transparentlacke	**3735**				**3739**				**3736**			
Spezialbinder	**UVGR 904**		**25,00**	**125,00**	**UVSP 904**		**33,00**	**165,00**	**UVAR 904**	**34,50**	**33,00**	**165,00**
Drucklack	**UVGR 910**		**25,60**	**128,00**	**UVSP 910**		**33,00**	**165,00**	**UVAR 910**	**34,50**	**33,00**	**165,00**
Transparentmasse	**UVGR 409**		**24,00**	**120,00**	**UVSP 409**		**30,60**	**153,00**	**UVAR 409**	**32,10**	**30,60**	**153,00**
Hilfs- und Zusatzmittel		**100 ml**	**1 Liter**	**5 Liter**		**100 ml**	**1 Liter**	**5 Liter**		**100 ml**	**1 Liter**	**5 Liter**
Verdünner	**UVV 2**		**31,35**	**149,25**	**UVV 1**		**45,29**		**UVV 6**		**44,10**	
Reiniger	**UR 3**			**41,10**	**UR 3**			**41,10**	**UR 3**			**41,10**
Beschleuniger					**UV-B 1**	**31,33**			**UV-B1**	**31,33**		
Verlaufmittel	**UV-VM**	**14,92**			**UV-VM**	**14,92**			**UV-VM**	**14,92**		
Stellmittel	**STM**		**12,19**	**53,45**	**STM**		**12,19**	**53,45**	**STM**		**12,19**	**53,45**

UV-härtende Siebdruckfarben

	Ultraplus UVP				Ultrastar-M UVSM				Ultraform UVFM			
Hauptbedruckstoffe	vorbehandeltes Polyethylen und Polypropylen, Hart-PVC. Polystyrol und einige Metalle, lackierte Untergründe				PVC- und PE-Selbstklebefolien, Hart-PVC, Polystyrol, Papier, Pappe, Karton				PVC-Selbstklebefolien, Hart-PVC, Acrylglas, (PMMA) Polystyrol, Polycarbonat, PETG, (vorbehandeltes PP) Papier und Karton			
Glanzgrad	hochglänzend				matt				glänzend			
Deckvermögen	gut				gut							
Trocknung	UV-härtend, schnell				UV-härtend, schnell				UV-härtend, schnell			
Beständigkeit	lösemittel-, füllgut- und wasserbeständig, chemikalienbeständig				lösemittel-, füllgut- und wasserbeständig				gute Witterungsbeständigkeit			
Besondere Eigenschaften	universell, hochbeanspruchbar				vielseitig einsetzbar, auch für den Etikettendruck				hohe Flexibilität			
Basistöne System Ultracolor	**Best.-Nr. 3716**	**1-kg-Geb.**	**5-kg-Gebinde pro kg**	**pro 5kg**	**Best.-Nr. 3721**	**1-kg-Geb.**	**5-kg-Gebinde pro kg**	**pro 5kg**	**Best.-Nr. 3733**	**1-kg-Geb.**	**5-kg-Gebinde pro kg**	**pro 5kg**
Hellgelb	**UVP 922**	**57,07**			**UVSM 922**	**50,15**			**UVFM 922**	**47,70**		
Mittelgelb	**UVP 924**	**61,62**			**UVSM 924**	**51,42**			**UVFM 924**	**47,70**		
Orange	**UVP 926**	**60,31**			**UVSM 926**	**54,85**			**UVFM 926**	**47,70**		
Scharlachrot	**UVP 932**	**80,01**			**UVSM 932**	**63,40**			**UVFM 932**	**48,60**		
Karminrot	**UVP 934**	**72,44**			**UVSM 934**	**59,68**			**UVFM 934**	**48,60**		
Magenta	**UVP 936**	**75,55**			**UVSM 936**	**62,41**			**UVFM 936**	**48,60**		
Violett	**UVP 950**	**71,34**			**UVSM 950**	**59,28**			**UVFM 950**	**44,70**		
Ultramarinblau	**UVP 952**	**61,62**			**UVSM 952**	**54,33**			**UVFM 952**	**44,70**		
Brillantblau	**UVP 956**	**57,72**			**UVSM 956**	**53,46**			**UVFM 956**	**44,70**		
Blaugrün	**UVP 960**	**63,56**			**UVSM 960**	**54,80**			**UVFM 960**	**42,40**		
Grasgrün	**UVP 962**	**60,95**			**UVSM 962**	**55,38**			**UVFM 962**	**42,40**		
Weiß	**UVP 970**	**55,51**			**UVSM 970**	**45,36**	**43,86**	**219,30**	**UVFM 970**	**39,20**	**37,70**	**188,50**
Schwarz	**UVP 980**	**57,72**			**UVSM 980**	**48,50**	**47,00**	**235,00**	**UVFM 980**	**39,20**	**37,70**	**188,50**
Deckweiß	**UVP 170**	**58,76**	**57,26**	**286,30**					**UVFM 170**	**39,80**	**38,30**	**191,50**
Deckschwarz	**UVP 180**	**59,41**			**UVSM 180**		**52,22**	**261,10**	**UVFM 180**	**41,00**	**39,50**	**197,50**
Deckschwarz					**UVSM 181**		**54,70**	**273,50**				
Normtöne	**3716**				**3721**				**3733**			
Euro-Gelb	**UVP 429**	**64,20**			**UVSM 429**	**52,92**			**UVFM 425**	**41,60**	**40,10**	**200,50**
Euro-Rot	**UVP 439**	**67,19**			**UVSM 439**	**57,60**			**UVFM 435**	**42,00**	**40,50**	**202,50**
Euro-Blau	**UVP 459**	**62,00**			**UVSM 459**	**50,70**			**UVFM 455**	**37,50**	**36,00**	**180,00**
Euro-Schwarz	**UVP 489**	**56,42**			**UVSM 489**	**45,34**			**UVFM 485**	**38,60**	**37,10**	**185,50**
									UVFM 428		**45,50**	**227,50**
									UVFM 438		**49,30**	**246,50**
									UVFM 458		**40,90**	**204,50**
									UVFM 488		**42,10**	**210,50**
Transparentlacke	**3716**				**3721**				**3733**			
Spezialbinder/ Bronzebinder									**UVFM 904**	**40,30**	**38,80**	**194,00**
Spez.-Binder/Bronzebinder/Drucklack	**UVP 904**	**55,18**										
Drucklack					**UVSM 904**	**46,71**	**45,21**	**226,05**	**UVFM 910**	**40,30**	**38,80**	**194,00**
Transparentmasse	**UVP 409**	**60,95**			**UVSM 409**	**49,96**			**UVFM 409**	**38,60**	**37,10**	**185,50**
Hilfs- und Zusatzmittel		**100 ml**	**1 Liter**	**5 Liter**		**100 ml**	**1 Liter**	**5 Liter**		**100 ml**	**1 Liter**	**5 Liter**
Verdünner	**UVV 2**		**31,35**	**149,25**	**UVV 2**		**31,35**	**149,25**	**UVV 6**		**44,10**	
Reiniger	**UR 3**			**41,10**	**UR 3**			**41,10**	**UR 3**			**41,10**
Reiniger									**UR 4**			**43,50**
Haftungsverbesserer	**UV-HV 1**	**21,96**			**UV-HV 1**	**21,96**						
Haftungsverbesserer	**UV-HV 4**	**19,95**			**UV-HV 4**	**19,95**						
Haftungsverbesserer	**UV-HV 7**	**19,95**										
Beschleuniger	**UV-B1**	**31,33**			**UV-B1**	**31,33**						
Beschleuniger	**UV-B2**	**13,35**			**UV-B2**	**13,35**						
Verlaufmittel	**UV-VM**	**14,92**			**UV-VM**	**14,92**			**UV-VM**	**14,92**		
Stellmittel	**STM**		**12,19**	**53,45**	**STM**		**12,19**	**53,45**				

UV-härtende Siebdruckfarben, UV-Speziallacke

	Ultraglass UVGO	Ultraglass UVGL	Spezielle Drucklacke
Hauptbedruckstoffe	Vorbehandeltes Verpackungsglas, vor- und unvorbehandeltes Wirtschaftsglas	vor- und nicht vorbehandeltes Flachglas für den Innenbereich, vorbehandeltes Verpackungs- / Wirtschaftsglas, Flakons	a) UV-Glanzlack für Papier, Pappe, Karton und PVC-SK-Folien b) UV-Matt-/Strukturlacke für Polycarbonat u. druckvorb. PE-Folie
Glanzgrad	hochglänzend	glänzend	
Deckvermögen	gut	gut	
Trocknung	UV-härtend, schnell	UV-härtend, schnell	UV-härtend, schnell
Beständigkeit	lösemittel-, füllgut- und wasserbeständig, spülmaschinen- und chemikalienbeständig	sehr hohe Kratzfestigkeit, Chemikalien- und Spülmaschinenbeständigkeit	chemikalienbeständig, abriebbeständig, für die Offsetveredelung
Bes. Eigenschaften	laugenbeständig	keine zusätzliche Ofentrocknung notw.	oberflächenstabil, kratzfest

Basistöne System Ultracolor	**Best.-Nr. 3734**	**1-kg-Gebinde**			**Best.-Nr. 3740**	**1-kg-Gebinde**			**Best.-Nr. 3520**	**1-kg-Gebinde**	**5-kg-Gebinde**
Hellgelb	**UVGO 922**	**52,40**			**UVGL 922**	**54,40**			**a) UVLG 1**		**188,40**
Mittelgelb	**UVGO 924**	**52,40**			**UVGL 924**	**54,40**			**UVLG 3**		**142,40**
Orange	**UVGO 926**	**52,40**			**UVGL 926**	**54,40**			**UVLG 4**		**151,50**
Scharlachrot	**UVGO 932**	**52,40**			**UVGL 932**	**54,40**			**UVLG 5**		**66,45**
Karminrot	**UVGO 934**	**52,40**			**UVGL 934**	**54,40**			**UVLG 6**		**149,10**
Magenta	**UVGO 936**	**52,40**			**UVGL 936**	**54,40**					
Violett	**UVGO 950**	**49,00**			**UVGL 950**	**50,60**					
Ultramarinblau	**UVGO 952**	**49,00**			**UVGL 952**	**50,60**			**b) UVLM 1**	**66,98**	
Brillantblau	**UVGO 956**	**49,00**			**UVGL 956**	**50,60**			**UVLM 2**		**77,55**
Blaugrün	**UVGO 960**	**49,00**			**UVGL 960**	**50,60**			**UVLS 1**	**64,18**	
Grasgrün	**UVGO 962**	**49,00**			**UVGL 962**	**50,60**			**UVLS 2**	**64,18**	
Weiß	**UVGO 970**	**45,40**			**UVGL 970**	**46,80**			Blindenschrift		
Schwarz	**UVGO 980**	**45,40**			**UVGL 980**	**46,80**			**UVLB 1**	Rotationsdr.	**199,00**
Deckweiß	**UVGO 170**	**45,40**			**UVGL 170**	**46,80**			**UVLB 2**	Flachbettdr.	**223,00**
Deckschwarz	**UVGO 180**	**45,40**			**UVGL 180**	**46,80**					
Lasurtöne	**3734**										
Lasur-Gelb	**UVGO 525**	**57,20**									
Lasur-Rot	**UVGO 535**	**68,80**									
Lasur-Blau	**UVGO 555**	**51,30**									
Lasur-Grün	**UVGO 565**	**55,40**									
Lasur-Schwarz	**UVGO 585**	**49,90**									
Hochdeckende Töne	**3734**										
Hellgelb	**UVGO 122**	**57,90**			**UVGL 122**	**61,90**					
Scharlachrot	**UVGO 132**	**57,90**			**UVGL 132**	**61,90**					
Ultramarinblau	**UVGO 152**	**53,90**			**UVGL 152**	**61,90**					
Grasgrün	**UVGO 162**	**53,90**			**UVGL 162**	**61,90**					
Normtöne	**3734**										
Euro-Gelb	**UVGO 425**	**49,70**			**UVGL 428**	**61,90**					
Euro-Rot	**UVGO 435**	**49,70**			**UVGL 438**	**61,90**					
Euro-Blau	**UVGO 455**	**45,30**			**UVGL 458**	**53,40**					
Euro-Schwarz	**UVGO 485**	**45,30**			**UVGL 488**	**53,40**					
Ätzimitationen	**3734**										
Lack, milchig-matt	**UVGO 913**	**46,30**			**UVGL 913**	**49,70**					
Lack, seidenglz.-transp.	**UVGO 914**	**46,30**			**UVGL 914**	**49,70**					
Lack, semi-strukt.	**UVGO 915**	**46,30**									
Lack, strukturiert	**UVGO 916**	**46,30**									
Transparentlacke	**3734**										
Spezialbinder/Bronzebinder/Drucklack	**UVGO 904**	**41,50**			**UVGL 904**	**46,80**					
Drucklack	**UVGO 910**	**43,70**			Spezialbinder						
Transparentmasse	**UVGO 409**	**43,90**			**UVGL 409**	**50,10**					
Hilfs- und Zusatzmittel		**100 ml**	**1 Liter**	**5 Liter**		**100 ml**	**1 Liter**	**5 Liter**		**100 ml**	**5 Liter**
Verdünner	**UVV 6**		**44,10**		**UVV 6**		**44,10**				
Reiniger	**UR 3**			**41,10**	**UR 3**			**41,10**	**UR 3**		**41,10**
Haftungsverbesserer	**UV-HV 8**	**23,16**			**UV-HV 8**	**23,16**			**a) UV-HV 2**	**12,91**	
Verlaufmittel	**UV-VM**	**14,92**			**UV-VM**	**14,92**			b) UV-HV 3	**17,55**	

Polyolefine, Duroplaste, Metall, lackierte Untergründe

	Marapol PY	Marapur PU
Hauptbedruckstoffe	vorbehandeltes Polyethylen und Polypropylen, Hart-PVC, Duroplaste, Metall	vorbehandeltes Polyethylen und Polypropylen, Duroplaste, Metall, lackierte Untergründe
Glanzgrad	hochglänzend	hochglänzend
Deckvermögen	hoch	hoch
Trocknung	mäßig schnelle 1-K-Farbe	schnell härtende 2-K-Farbe
Beständigkeit	chemikalienbeständig, witterungsbeständig	chemikalienbeständig, witterungsbeständig, oberflächenunempfindlich
Besondere Eigenschaften	vielseitig, auch als 2-K-Farbe einsetzbar	sehr vielseitig einsetzbar

Basistöne	Best.-Nr. 3212	1-kg-Gebinde	5-kg-Gebinde pro kg	5-kg-Gebinde pro 5 kg	Best.-Nr. 3345	Gramm	Einheit	
Zitron	PY 020	46,11			PU 020	800	39,37	
Mittelgelb	PY 021	44,52			PU 021	800	39,24	
Gelborange	PY 022	44,41			PU 022	800	38,48	
Hellgelb	PY 026	43,67			PU 026	800	44,13	
Scharlachrot	PY 031	52,05			PU 031	800	46,04	
Karminrot	PY 032	49,08			PU 032	800	44,52	
Magenta	PY 033	54,48			PU 033	800	48,71	
Signalrot	PY 035	49,71			PU 035	800	46,34	
Zinnoberrot	PY 036	46,96			PU 036	800	46,66	
Purpurrot	PY 037	49,93			PU 037	800	47,56	
Dunkelbraun	PY 045	34,24			PU 045	800	33,71	
Ultramarinblau	PY 055	47,17			PU 055	800	39,42	
Türkisblau	PY 056	39,75			PU 056	800	39,37	
Brillantblau	PY 057	40,70			PU 057	800	40,13	
Tiefblau	PY 058	43,57			PU 058	800	39,80	
Königsblau	PY 059	36,68			PU 059	800	38,16	
Gelbgrün	PY 064	41,66			PU 064	800	38,92	
Grasgrün	PY 067	43,04			PU 067	800	41,79	
Brillantgrün	PY 068	44,31			PU 068	800	37,91	
Weiß	PY 070	28,30	26,80	134,00	PU 070	800	29,67	
Schwarz	PY 073	37,21			PU 073	800	30,16	
Deckweiß	PY 170	29,79			PU 170	800	31,03	
Silber, druckfertig					PU 191	800	40,71	
Reichgold, druckfertig					PU 193	800	44,45	
Transparentlacke	**3212**				**3345**	**600 gr**	**5 kg-Geb.**	
Drucklack/ Bronzebinder	PY 910	36,46			PU 910	27,74	204,25	
Drucklack mit UV-Schutz					PU 911	31,37		
Hilfs- und Zusatzmittel		**1 Liter**	**5 Liter**	**30 Liter**		**1 Liter**	**5 Liter**	**30 Liter**
Verdünner	UKV 1	14,18	63,40	356,40	PUV	13,73	61,15	
Verdünner	UKV 2	16,08	72,90	413,40				
Spritzverdünner	7037		57,25		7037		57,25	
Verzögerer	SV 3	27,16	128,30	745,80	SV 1	22,49	104,95	605,70
Verzög.f.gute Sieboffenhaltg.	SV 9	16,98	77,40	440,40	SV 9	16,98	77,40	
Verzögerungspaste	VP	27,35	129,25					
Reiniger	UR 3		41,10	222,60	UR 3		41,10	222,60
Mattpaste	ABM	35,69	170,95		PUM	37,95		
Härter, wärmeaktiv	HT 1	55,75/1 kg			HT 1	55,75/1 kg		
Härter	H 1	49,68	7,64/100 ml	13,82/ 200ml	H 1	49,68	7,64/100 ml	13,82/ 200ml
Härter, schnell	H 2	46,01	7,08/100 ml	12,79/ 200ml	H 2	46,01	7,08/100 ml	12,79/ 200ml

Siebdruck-Spezialfarben

	Glasfarbe GL	Maraprop PP	Maraplan PL
Hauptbedruckstoffe	Glas, Keramik, Metall Aluminium, verchromte Teile, Duroplaste, lackierte Untergründe	unvorbehandeltes und vorbehandeltes Polypropylen (PP)	Weich-PVC-Planenstoffe
Glanzgrad	seidenglänzend	seidenglänzend	seidenglänzend
Deckvermögen	mittel	gut	gut
Trocknung	schnell härtende 2-K-Farbe	schnelle 1-K-Farbe	schnell trocknend
Beständigkeit	spülmaschinenbeständig	biegefest, sehr elastisch	witterungsbeständig, weichmacherfest
Besondere Eigenschaften	für Sieb- und Tampondruck	für Sieb- und Tampondruck geeignet	flexibel, vor allem zum Walzen, Streichen, Spritzen geeignet

Basistöne	Best.-Nr. 3321	1-kg-Gebinde			Best.-Nr. 3356	1-Liter-Gebinde	5-Liter-Gebinde pro ltr.	5-Liter-Gebinde pro 5 ltr.	Best.-Nr. 3239	1-Liter-Gebinde	5-Liter-Gebinde pro ltr.	5-Liter-Gebinde pro 5 ltr.
Zitron	GL 020	49,94			PP 020	54,92						
Mittelgelb	GL 021	51,24			PP 021	53,83			PL 021	34,44		
Gelborange	GL 022	49,34			PP 022	56,13			PL 022	36,38		
Hellgelb									PL 026	35,34		
Karminrot	GL 032	56,31										
Magenta					PP 033	61,50			PL 033	38,32		
Signalrot	GL 035	56,04			PP 035	58,87			PL 035	36,19		
Zinnoberrot	GL 036	55,46			PP 036	57,79			PL 036	34,44		
Dunkelbraun	GL 045	45,87			PP 045	52,00			PL 045	33,40		
Ultramarinblau	GL 055	50,78			PP 055	50,51			PL 055	34,50		
Brillantblau	GL 057	51,30										
Tiefblau	GL 058	50,92			PP 058	49,83			PL 058	34,96		
Königsblau					PP 059	48,97						
Gelbgrün	GL 064	49,56										
Grasgrün					PP 067	54,53			PL 067	35,87		
Brillantgrün	GL 068	50,27			PP 068	53,03			PL 068	34,77		
Weiß	GL 070	38,91			PP 070	48,23	46,73	233,65	PL 070	32,12	30,62	153,10
Schwarz	GL 073	39,05			PP 073	44,39	42,89	214,45	PL 073	29,98	28,48	142,40
Deckweiß					PP 170	50,14			PL 170	35,48	33,98	169,90
Hochglanzschwarz	GL 273	45,71										
Silber	GL 191	52,21							PL 191	39,75		
Reichbleichgold	GL 192	56,49										
Reichgold	GL 193	56,49							PL 193	45,50		
Lack, milchig-matt	GL 913	56,77										
Lack, seidenglz.-transparent	GL 914	56,77										
Lack, semi-strukturiert	GL 915	56,77										
Lack, strukturiert	GL 916	56,77										
Lasurtöne	3321											
Lasur-Gelb	GL 525	52,48										
Lasur-Rot	GL 535	71,89										
Lasur-Blau	GL 555	53,64										
Lasur-Grün	GL 565	52,48										
Normtöne	3321				3356							
Euro-Gelb	GL 429	52,08			PP 429	56,55						
Euro-Rot	GL 439	53,57			PP 439	58,20						
Euro-Blau	GL 459	49,27			PP 459	53,57						
Euro-Schwarz	GL 473	41,35			PP 489	44,98						
Transparentlacke	3321				3356							
Drucklack/ Bronzebinder	GL 910	45,28			PP 902	44,29	Bronzebinder					
Transparentmasse	GL 409	39,38			PP 409	44,65						
Hilfs- und Zusatzmittel		1 Liter	5 Liter	30 Liter		1 Liter	5 Liter	30 Liter		1 kg	5 Liter	
Verdünner	GLV	21,09	97,95		QNV	13,72	61,10	342,60	PLV		57,25	
Spritzverdünner									7037		57,25	
Verzögerer	SV 1	22,49	104,95	605,70	SV 1	22,49	104,95	605,70				
Verzög.f.gute Sieboffenhaltung	SV 9	16,98	77,40	440,40	SV 9	16,98	77,40	440,40				
Reiniger	UR 3		41,10	222,60	UR 3		41,10	222,60	UR 3		41,10	
Planenreiniger									PLR		37,20	
Härter	GLH	6,51/50 g										
Verlaufmittel	VM 1	60,95										
Antiblockpulver									ABP	36,65		

Textilien

	Maraflor TK	Texaprint TXT	Texacool TXC
Hauptbedruckstoffe	Textilien aus Synthetik wie Polyester, Polyamid und Polyacryl sowie Naturfasern, z. B. Baumwolle	Baumwolle, Mischgewebe bis 50% Kunstfaser-Anteil, ohne haftungsvermindernde Imprägnierung	Baumwolle, Mischgewebe bis 50% Kunstfaser-Anteil, ohne haftungsvermindernde Imprägnierung
Glanzgrad	matt	matt	matt
Deckvermögen	gut	gut	gut
Trocknung	schnelle, kaltfixierende 2-K-Farbe	schnelle, heißfixierende 1-K-Farbe	schnelle, niedrigtemperaturfixierende 2-K-Farbe
Beständigkeit	waschmaschinenbeständig, chem. reinigungsbeständig	waschmaschinenbeständig, chem. reinigungsbeständig	waschmaschinenbeständig
Besondere Eigenschaften	lösemittelhaltig hohe mechanische Beanspruchbarkeit	wasserverdünnbar, lösemittelfrei, weicher Griff	wasserverdünnbar, lösemittelfrei, weicher Griff

Basistöne Maracolor	**Best.-Nr. 3339**	**1-kg-Geb.**			**Farbtöne**	**Best.-Nr. 3344**	**1-Liter-Geb.**			**Best.-Nr. 3380**	**1-Liter-Geb.**	
Zitron	**TK 920**	**51,35**			Zitron	**TXT 020**	**23,07**			**TXC 020**	**31,26**	
Hellgelb	**TK 922**	**51,07**			Mittelgelb	**TXT 021**	**23,07**			**TXC 021**	**30,25**	
Mittelgelb	**TK 924**	**51,46**			Orange	**TXT 023**	**23,07**			**TXC 023**	**32,90**	
Orange	**TK 926**	**52,28**			Karminrot	**TXT 032**	**23,07**			**TXC 032**	**32,56**	
Zinnoberrot	**TK 930**	**54,17**			Zinnoberrot	**TXT 036**	**23,07**			**TXC 036**	**30,93**	
Scharlachrot	**TK 932**	**54,65**			Dunkelbraun	**TXT 045**	**23,07**			**TXC 045**	**32,77**	
Karminrot	**TK 934**	**56,42**			Brillantblau	**TXT 057**	**23,07**			**TXC 057**	**30,18**	
Magenta	**TK 936**	**57,21**			Königsblau	**TXT 059**	**23,07**			**TXC 059**	**28,42**	
Braun	**TK 940**	**45,87**			Mittelgrün	**TXT 062**	**23,07**			**TXC 062**	**31,20**	
Violett	**TK 950**	**48,41**			Brillantgrün	**TXT 068**	**23,07**			**TXC 068**	**30,45**	
Ultramarinblau	**TK 952**	**45,53**			Schwarz	**TXT 073**	**23,07**			**TXC 073**	**33,43**	
Mittelblau	**TK 954**	**46,31**			Deckweiß	**TXT 170**	**31,14**			**TXC 170**	**36,36**	
Brillantblau	**TK 956**	**46,53**										
Blaugrün	**TK 960**	**50,79**										
Grasgrün	**TK 962**	**52,17**										
Weiß	**TK 970**	**41,06**										
Schwarz	**TK 980**	**41,75**										
Deckweiß	**TK 170**	**47,90**										
Normtöne						**3344**						
Euro-Gelb						**TXT 429**	**25,44**					
Euro-Rot						**TXT 439**	**25,44**					
Euro-Blau						**TXT 459**	**25,44**					
Transparentlacke	**3339**					**3344**				**3380**		
Bronzebinder	**TK 902**	**35,74**								**TXC 902**	**25,71**	
Transparentmasse						**TXT 409**	**21,91**					
Hilfs- und Zusatzmittel		**1 Liter**	**5 Liter**					**5 Liter**			**1 Liter**	**5 Liter**
Härter	**H 2**	**46,01**	**7,08/ 100ml**	**12,79/ 200ml**						**TXCH**	**17,11**	
Verdünner	**UKV 1**	**14,18**	**63,40**									
Verdünner	**UKV 2**	**16,08**	**72,90**									
Verzögerer	**SV 1**	**22,49**	**104,95**									
Reiniger	**UR 3**		**41,10**			**UR 3**		**41,10**		**UR 3**		**41,10**
Textil-Deckweiß	**3386**	**1 Liter**	**5 Liter**									
Textil-Deckweiß für Textilien aus Baumwolle und Baumwoll-Mischgewebe sehr hohes Deckvermögen, schnelle, niedertemperaturfixierende 1-K-Farbe, wasserverdünnbar	**TX 170**	**33,66**										
Reiniger	**UR 3**		**41,10**									

Siebdruckbronzen, Farbkonzentrate Offset/Siebdruck-Kombination, Hilfsmittel

Siebdruckbronzen

Zum Selbstanmischen mit dem jeweiligen Bronzebinder	Best.-Nr. 3306	1-kg-Geb.		
Aluminium, Pulver	S 181	70,01		
Reichbleichgold, Pulver	S 182	79,97		
Reichgold, Pulver	S 183	80,73		
Bleichgold, Pulver	S 184	80,73		
Kupfer, Paste	S 186	81,50		
Aluminium, wischfest, Paste	S 190	63,45		
Hochglanz-Bronzen, Pasten Konzentrate zum Mischen	**Best.-Nr. 3306**	**200-g-Geb.**		
a) mit lösemittelhaltigen Bronzebindern oder Drucklacken				
Hochglanz-Silber	S 291	160,52		
Hochglanz-Reichbleichgold	S 292	134,81		
Hochglanz-Reichgold	S 293	134,81		
b) mit UV-härtenden Bronzebindern oder Drucklacken	**Best.-Nr. 3706**	**200-g-Geb.**		
Hochglanz-Silber	S-UV 191	40,80		
Reichbleichgold	S-UV 192	42,77		
Reichgold	S-UV 193	42,77		
Hochglanz-Silber	S-UV 291	160,57		
Hochglanz-Reichgold	S-UV 293	134,81		
Hochglanz-Bronzen	**Best.-Nr. 3306**	**100-g-Geb.**		
Hochglanz-Silber	S-UV 296	98,00		
Hochglanz-Reichbleichgold	S-UV 297	88,00		
Hochglanz-Bleichgold	S-UV 298	88,00		

Siebdruckbronzen druckfertig eingestellt	Best.-Nr. 3230	1-Ltr.-Geb.	5-Liter-Gebinde pro ltr.	pro 5ltr
Libraspeed LIS				
Silber	LIS 191	36,67	35,17	175,85
Reichgold	LIS 193	44,74		
Maraspeed SL	3229			
Silber	SL 191	39,61	38,11	190,55
Reichgold	SL 193	48,35		
Marastar SR	3227			
Silber	SR 191	41,91	40,41	202,05
Reichgold	SR 193	54,31	52,81	264,05
Marapur PU	3345			
Silber	PU 191	40,71/800 g		
Reichgold	PU 193	44,45/800 g		
Glasfarbe GL	3321			
Silber	GL 191	52,21/1 kg		
Reichbleichgold	GL 192	56,49/1 kg		
Reichgold	GL 193	56,49/1 kg		

Farbkonzentrate für Rasterfarben

Zur Erhöhung der Farbdichte bei bestimmten Rasterdrucken	Best.-Nr. 3310	1-Ltr-Geb.		
Euro-Gelb	429	76,77		
Euro-Rot	439	93,08		
Euro-Blau	459	56,23		

Deckpaste OP	Best.-Nr. 3310	0,5 Ltr-Geb.	100 ml	
Deckpaste OP	OP 170	27,99	8,44	

Offset/Siebdruck-Kombination Kombination	Best.-Nr.	1-Ltr-Geb.	5-Liter-Gebinde pro ltr.	pro 5ltr
Offsetgrund, weiß, transparent	LIM 570	31,86		
Silberzwischenfarbe	LIM 182	40,71		
Offsetgrund, Deckweiß	SR 172		37,22	186,10
Silberzwischenfarbe	SR 182	40,70	39,20	196,00

Sieböffner	Best.-Nr. 3514	Inhalt	Dose
Karton mit 6 Sprüdosen		pro 500 ml	8,36

Hilfs- und Zusatzmittel für bestimmte Anwendungsfälle	Best.-Nr.	1-Ltr-Geb.	5-Liter-Gebinde pro ltr.	pro 5ltr
Mattpaste	ABM	35,69	34,19	170,95
Mattierungspulver	MP	14,35		
Druckverbesserer	ES	23,44/100 ml		
Primer für Polypropylen	P 2	39,23		
Stellmittel	STM	12,19	10,69	53,45
Verzögerungspaste für verschiedene Kunststoffarben	VP	27,35	25,85	129,25
Weichmacher für verschiedene physikalisch trocknende Farbsorten	WM 1	35,38		

Weitere Farbserien sind auf Anfrage lieferbar

Marabu Sieb- und Tampondruckfarben Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (Auszug)

Stand Februar 2006

1. Für alle unsere Lieferungen und Verkäufe gelten unsere Ihnen bekannten vollständigen Bedingungen. Abweichungen hiervon haben nur dann Gültigkeit, wenn wir schriftlich zugestimmt haben.
2. Die Lieferung erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Bestellers, auch wenn frachtfreie Lieferung vereinbart wurde.
3. Für alle nicht in den Preislisten enthaltenen Farbtöne (Sondernuancierungen/Auftragsfarben) gelten folgende Bedingungen: Lieferung nur ab 1 Liter in vollen Litermengen. Wir behalten uns jedoch Abweichungen der Liefermenge in Höhe von 10% nach oben oder unten vor. Für den erhöhten Fertigungsaufwand bei Auftragsfarben berechnen wir folgende pauschale Zuschläge: Bei Bestellungen von 1 - 19 Litern/kg je Farbton/Artikel: 65,00 € zzgl. MWST. Als Kostenbeteiligung für die Lieferung von Auftragsfarben in Mustergrößen von 200 Gramm bzw. 200 ml sowie für Rezepturbereitstellung berechnen wir 50,00 € zzgl. MWST.
4. Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.
5. Eine Beratung durch Mitarbeiter des Lieferers oder durch technische Informationsblätter erfolgte nach bestem Wissen. Der Besteller ist verpflichtet, unsere Empfehlung durch geeignete Eigenversuche zu überprüfen.

Siebdruckfähige Haftklebstoffe

KIWO Siebdruck-Klebstoffe

Im Siebdruckverfahren hergestellte, selbstklebende Materialien findet man in vielen Industriebranchen: Automobilbau, Elektroindustrie (Folientastaturen), Herstellung optischer Anzeigeninstrumente, Werbemittel- und Schilderindustrie.
Die Vielfalt der Branchen bringt es mit sich, daß eine ebenso große Vielfalt an Substraten selbstklebend ausgerüstet werden muß. Das beginnt beim einfachen Karton, geht über die Metallfolien und Lackfilme bis in die Kunststoffindustrie, bei der Folien- und Hartmaterialien von fast allen gängigen Kunststoffen beschichtet werden, z. B. PVC, Polypropylen, Polyester, Polyethylen, Plexiglas usw. Die siebdruckfähigen KIWOPRINT® Haftklebstoffe stehen als Lösemittelsysteme, wässrige Dispersionen oder als UV-vernetzbare Haftklebstoffe zur Verfügung.

ALLGEMEINER HINWEIS
Zu allen KIWO-Produkten sind ausführliche Informationen und die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter sowohl vom KIWOVertriebspartner als auch direkt von KIWO erhältlich. Bitte fordern Sie benötigte Informationen an - wir reagieren schnell. Für die Verarbeitung aller Klebstoffsysteme bietet KISSEL + WOLF neben den siebdruckfähigen Klebstoffen auch die darauf abgestimmten Kopiermaterialien für die Siebdruckformherstellung.

	Produktname	Bindemittelbasis	Frontfolien, Schilderbereich	Folientastaturen	Elektronikbereich	Tachometerscheiben	Automotivbereich	Mousepads	Schaumverklebung	Wiederablösbare	Aufkleber u. Folien	Lacktransfers	Innenbereich	Lacktransfers	Außenbereich	Tattoo-	Lacktransfers	Wärmeaktivierbare	Klebstoffe	Kondenzsschutz-	Folien	Spezielle Anwendungen, Eigenschaften, Bemerkungen
Lösemittelsysteme	KIWOPRINT® L 3189/2	Acrylharz																		●●		rot lasierend eingefärbt
	KIWOPRINT® L 4000	Acrylharz											●●		●●							farblos, klar, dünnflüssig
	KIWOPRINT® L 4002	Acrylharz	●		●								●		●					●●		dto. höhere Viskosität
	KIWOPRINT® TC 1500	Synthesekautschuk											●●							●		besonders weich klebend
	KIWOPRINT® TC 1550 T	Synthesekautschuk											●●									farblos, klar
	KIWOPRINT® TC 2000	Synthesekautschuk	●		●		●						●							●●		Allroundprodukt für Selbstklebefolien (kein Weich-PVC)
	KIWOPRINT® TC 2500/1	Synthesekautschuk	●●		●●		●●															hohe Temperatur- und Scherfestigkeit
Dispersionssysteme	KIWOPRINT® D 141	Acrylharz	●●		●●		●●		●				●							●		hohe Schäl- und Scherfestigkeit
	KIWOPRINT® D 146/3	Acrylharz	●		●		●		●				●									auch für Weich-PVC geeignet
	KIWOPRINT® D 148	Acrylharz	●●		●●		●●		●				●							●		sehr hohe Scherfestigkeit und gutes Stanzverhalten
	KIWOPRINT® D 158	Acrylharz	●●		●		●●		●●				●									besonders weich klebend, auch für PE und PP geeignet
	KIWOPRINT® D 158/2W	Acrylharz, weiß pigmentiert	●						●●				●									dto. weiß eingefärbt
	KIWOPRINT® D 159	Acrylharz	●●		●		●●		●●				●									hohe Temperatur- und Scherfestigkeit
	KIWOPRINT® D 177	Acrylharz									●●											besonders weiches Releaseverhalten
	KIWOPRINT® D 178	Vinylacetat	●								●●											semipermanentes Klebeverhalten
UV-vernetzte Systeme	KIWOPRINT® UV 60	UV-Polymere	●		●		●						●									UV-vernetzbares 100%-System, Klebeeigenschaften durch Bestrahlungsdosis einstellbar
	KIWOPRINT® UV 85	UV-Polymere	●●		●		●●						●									UV-vernetzbares 100%-System, mild riechend, hochreaktiv
Spezialsysteme	KIWOPRINT® TATTOO D 164	Acrylharz											●			●●						mit Zertifikat: nicht hautreizend
	KIWOPRINT® TATTOO L 1050	Synthesekautschuk											●			●●						mit Zertifikat: nicht hautreizend
	KIWOPRINT D 122	Polyurethandispersion																●●				Folienlaminierung, Hart-PVC und Polycarbonatfolien
	KIWOPRINT L 110	Polyurethanlösung																●●				dto. auf Lösemittellbasis

●● = sehr gut geeignet
● = gut geeignet

Die in der Tabelle gemachten Hinweise dienen der allgemeinen Orientierung. Detailinformationen sind den jeweiligen Technischen Informationen zu entnehmen.
Siebdruck-Klebstoff-Hotline: 06222 / 578 - 160

SENOSCREEN® UV-GLANZLACK 363018

Die SENOSCREEN®-UV-Lacksysteme wurden speziell für die Anforderungen des Siebdrucks entwickelt: sehr gute Verdruckbarbeit und ausgezeichneter Verlauf, sehr reaktiv, dadurch auch für schnelllaufende Druckmaschinen geeignet, hoher Glanzgrad, oberflächenstabil.
Standard Siebdruck UV-Lacke mit ausgezeichnetem Glanz für Karton, Papier, PE und PP (Corona vorbehandelt) PVC. Für Vollflächen- oder Spottlackierungen geeignet.

Best.-Nr.	Gebinde	
978.182	5-kg	**57,64**
10 kg, 25 kg-Gebinde und größere Mengen		**Preis auf Anfrage**

SENOSCREEN® UV-GLANZLACK 363017

Eigenschaften wie SENOSCREEN® 363014, jedoch mit höherer Viskosität. Daher sehr gut für Spottlackierungen geeignet.

Best.-Nr.	Gebinde	
978.175	5-kg	**66,93**
10 kg, 25 kg-Gebinde und größere Mengen		**Preis auf Anfrage**

SENOSCREEN® UV-GLANZLACK 363010

für OPP matt mit ausgezeichnetem Glanz für Lackierungen von vorgestrichenen Papier- und Kartonsorten für Verpackungen, Faltschachteln, OPP, OPP matt, PVC

Best.-Nr.	Gebinde	
978.102	5-kg	**81,53**
10 kg, 25 kg-Gebinde und größere Mengen		**Preis auf Anfrage**

SENOSCREEN® UV-DUFTLACKE

UV-Duft-Glanzlack mit einer vielzahl von Duftnoten, z.B. Pflanzendüfte, Lebensmitteldüfte, Gewürzdüfte, Obstdüfte, Weihnachtsdüfte, Holzdüfte, u.a. Gerne beraten wir Sie.

Best.-Nr.	Gebinde	
UV-Duftlack	1-kg	**Preis auf Anfrage**
5 kg-Gebinde und größere Mengen		**Preis auf Anfrage**

SENOSCREEN® UV-RELIEFLACK 363013

Der Lack ist für erhabene Lackierungen (Relief und Blindenschrift) vorgesehen. Der erzielte Reliefeffekt hängt von der gewählten Gewebenummer ab und der Kapillarhöhe des Siebes ab. Auch Feinschrift ist möglich.

Best.-Nr.	Gebinde	
978.131	1-kg	**33,50**
5 kg-Gebinde und größere Mengen		**Preis auf Anfrage**

+++Neue Mustermappe erhältlich+++

Auch in diesem Jahr werden wir wieder eine neue Mustermappe mit Veredelungsbeispielen auf Basis unserer SENOSCREEN®-UV-Lackserie für den Siebdruck herausgeben. Das Kompendium mit 34 Druckmustern wird das Zusammenspiel unserer Hochglanz- und Effektlacke in unterschiedlichen Anwendungen und mit verschiedenen Bedruckstoffen und Oberflächen aufzeigen und somit als optimale Referenz im täglichen Einsatz dienen.
Das Musterbuch wird ab dem 01. März 2008 gegen eine Schutzgebühr erhältlich sein. Die Auflage ist limitiert.

Best.-Nr.		
WB-Mappe	Schutzgebühr	**30,00**

WEILBURGER Graphics GmbH
GREBE GROUP
Innovative Coatings

Sehen & Fühlen

SENOSCREEN®-UV-Mustermappe 2008

WEILBURGER Graphics GmbH
Am Rosenbühl 5
D-91466 Gerhardshofen (Germany)

Tel.: +49 - 9163 - 9992-0
Fax: +49 - 9163 - 654

E-Mail: info@weilburger-graphics.de
Internet: www.weilburger-graphics.de

AKTIPRINT L UV-Tester

Das AKTIPRINT UV-Prüfgerät ist als Durchlauftrockner mit variabler Geschwindigkeit zur reproduzierbaren Härtung von UV-Farben, – Beschichtungen und -Klebstoffen auf handelsüblichen Flachmaterialien für Testreihen bevorzugt einsetzbar.

Best.-Nr.	Trocknungs-breite	Leistung	ab Werk
UL62055-0001	L 6-1 60 mm	80 W/cm 230 V	6.210,00
UL62065-0001	L 10-1 100 mm	120 W/cm 230 V	6.495,00

AKTIPRINT Mini UV-Kleintrockner

Der kleine UV-Strahlungstrockner als Durchlauftischgerät zur schnellen Härtung von UV-Farben im kleinstformatigen Druckbereich für Produktion oder Versuche auf Flachmaterial und Formteilen bei stufenlos einstellbarer Bandgeschwindigkeit.

- Durchlaufbreite 11 oder 17 cm.
- Strahlerleistung entspricht 80 Watt/cm.
- CE Konformität und Betriebsanleitung deutsch.

Best.-Nr.	ab Werk
UN500	ab 2.675,00

AKTIPRINT T UV-Tischtrockner

Der kompakte UV-Trockner als Produktions-Durchlaufgerät zur schnellen Härtung von UV-Farben und Lacken auf Flachmaterial und Formteilen aus Papier, Kunststoffen, Leiterplatten, Glas und Metall im klein- bis mittelformatigen Druckbereich bei normal zulässiger Wärmebelastung.

- Durchlaufbreiten 35, 48 oder 58 cm.
- 1 oder 2 UV-Strahler max. 120 Watt/cm.
- CE Konformität und Betriebsanleitung deutsch.

Best.-Nr.	ab Werk
UT510	ab 6.760,00

AKTIPRINT M UV-Kompaktmodul Standardausführung

Diese einstrahligen UV-Module sind für vorhandene, kontinuierliche oder getaktete Transporteinrichtungen für kleinformatige Flach- und Formteile, im Sieb-, Tampon-, Flexo- oder Endlosdruck, bei normalen Einbauverhältnissen und geringer Temperaturbelastung der Materialien bestimmt.

- Durchlaufbreiten von 10 bis 110 cm.
- 1 UV-Strahler bis max. 120W/cm.
- UV-Spektrum 200-400 nm.
- CE Konformität und Bedienungsanleitung deutsch.

Best.-Nr.	ab Werk
UM557	Preis auf Anfrage

Lieferbar auch als "Industrieausführung" für gehobene Ansprüche. Preis auf Anfrage.

AKTIPRINT M UV-Brückenmodul

Die luftgekühlten, vorzugsweise 2-strahligen UV-Brücken sind für die nachträgliche Montage über dem Transportband am Ein- oder Auslauf vorhandener Warmlufttrockner im Siebdruckbereich bestimmt. Bei ungenügender Materialplanlage ist eine zusätzliche Ansaugung unter dem wärmebeständigen Transportband und der UV-Brücke erforderlich.

- Durchlaufbreiten von 60 bis 200 cm.
- 1 oder 2 UV-Strahler.
- je Strahler max. 120 Watt/cm, UV-Spektrum 200 - 400 nm.
- CE Konformität und Betriebsanleitung deutsch.

Best.-Nr.	ab Werk
UM552	Preis auf Anfrage

AKTIPRINT S Industrieausführung

Der universelle UV-Trockner als stationäres Durchlaufgerät zur schnellen Härtung von UV-Farben und Lacken auf allen handelsüblichen flachen Materialien wie Papier, Karton, Kunststoff, Metall, Glas und Holz mit normal zulässiger Wärmebelastung.
- Durchlaufbreiten 40 bis 180 cm.
- 1, 2 oder 3 UV-Strahler.
- je Strahler max. 120 Watt/cm, UV-Spektrum 200 - 400 nm.
- CE Konformität und Betriebsanleitung deutsch.

Best.-Nr.	ab Werk
US53	ab 14.745,00

AKTIPRINT SK - mit Kühlzone / Industrieausführung

Bei wärmeempfindlichen oder dünnen Kunststoffolien kann eine zusätzliche Materialkühlung erforderlich sein, was von den zu verwendenden Farben, Lacken und somit von der erforderlichen Geschwindigkeit abhängt. Der UV-Trockner AKTIPRINT SK hat dafür eine zusätzliche Kühlzone.
- Durchlaufbreiten von 60 bis 150 cm.
- 1, 2 oder 3 UV-Strahler.
- je Strahler max. 120 Watt/cm, UV-Spektrum 200 - 400 nm.
- CE Konformität und Bedienungsanleitung deutsch.

Best.-Nr.	ab Werk
US52	ab 19.090,00

AKTIPRINT G Flachglas

Der alternative ein- und/oder zweiseitige UV-Trockner als robuste Produktionsanlage mit Rollentransport im Durchlauf, zur sicheren Härtung von UV-Farben im mittel- bis großformatigem Flachglasbereich mit unterschiedlicher Stärke bei normal zulässiger Wärmebelastung.
- Durchlaufbreiten Kompaktausführung 60, 80, 100 und 120 cm.
- Durchlaufbreiten Industrieausführung von 140 bis 200 cm.
- 2, 3 oder 4 UV-Strahler.
- je Strahler max. 120 Watt/cm, UV-Spektrum 200 - 400 nm.
- CE Konformität und Betriebsanleitung deutsch.

Best.-Nr.	ab Werk
UG63	Preis auf Anfrage

Modell Kompaktausführung

THEIMER Bandtrockner

THEIMER bietet Bandtrockner in allen Arbeitsbreiten und Leistungen, sowie die unterschiedlichsten Sonderausführungen.
- Arbeitsbreiten von 50 bis 1800 mm
- Leistungen von 1 kW bis 100 kW
- Tischgerät oder Standgerät
- serienmäßig 2 Leistungsstufen
- wahlweise stufenlose Leistungsregelung 50% - 100%
- frei wählbarer Geschwindigkeitsbereich
- wahlweise Durchlaufhöhenverstellung
- mit oder ohne THEIMER HEAT-EX Kühlsystem

Best.-Nr.	Arbeitsbr./Leistung	ab Werk
TB150/6038	150 mm, 2 kW	3.873,00
TB300/6032	300 mm, 3 kW	6.640,00
TB500/6052	500 mm, 5 kW	9.045,00
TB700/6104	700 mm, 10kW	15.780,00
TB800/6101	800 mm, 10 kW	15.905,00
TB1000/6151	1000 mm, 15 kW	19.958,00

Dies sind nur Gerätebeispiele, eine Vielzahl von UV Bandtrocknern, gehören zu unserem Programm. Fragen Sie Ihren Siebdruck-Partner.

THEIMER HEAT-EX Trockner

Bisher war die Wärmebelastung einer UV-Anlage ein wesentliches Problem. Dies konnte mit dem HEAT-EX Kühlsystem beseitigt werden. Ein mit Luft gekühltes Röhrensystem reduziert die Wärmebelastung um mehr als 50%. Somit können extrem wärmeempfindliche Materialien wie PVC Folien, leichte Papiere etc. getrocknet werden.
HEAT-EX ist einsetzbar an allen THEIMER UV-Trockungsanlagen und Bandtrockner.

Best.-Nr.	Arbeitsbr./Leistung	ab Werk
TB150/6019	150 mm, 2 kW	**3.873,00**
TB300/6075	300 mm, 3 kW	**6.640,00**
TB300/6085	300 mm, 5 kW	**8.150,00**
TB500/6181	550 mm, 5kW	**9.045,00**

Dworschak-Stapeltrockner "Standard"

Dworschak-Stapeltrockner (Trockengestelle) werden seit 1965 in sechs Standardmodellen mit 50 Horden, 25 mm Abstand in zwei verschiedenen Ausführungen hergestellt:

- Die eingeschweißten **Gitter** bestehen aus runden 3 mm starken Querstäben im Abstand von 75 mm, die 4 mm starken Längsstäbe im Abstand von 200 mm ergeben die hohe Stabilität der Stapeltrockner
- oder mit einer **Drahtbespannung** 75 x 80 x Ø 1 mm für leichtere Produkte.

Der Öffnungswinkel der Horden beträgt 45 Grad. Sperrstäbe verhindern ein Durchrutschen des Druckgutes. Die Abstandhalter sind aus Stahl. Drehkranzgelagerte Laufrollen mit Rollenlager (bis 80° C) ermöglichen eine gute Lauf- und Wendeeigenschaft des voll ausgelasteten Stapeltrockners. Bei Verwendung in Einbrennöfen liefern wir alle Modelle, gegen Aufpreis, mit hitzebeständigen Rollen bis max. 200° C, bei Bedarf mit geänderter Spurweite.
Alle Modelle haben 50 Horden und einen Hordenabstand von je 25 mm.
Für höheres Druckgut sind Ausführungen mit 25 Horden, 50 mm Abstand lieferbar. **Sondermodelle auf Anfrage**

Höhe der obersten Horde 140 cm
Gesamthöhe, geschlossen 158 cm

Best.-Nr.	Belegungsfläche je Horde cm	Gitteröffnung mm	Raumbedarf (TxB) cm	Gesamthöhe, geöffnet cm	Gewicht kg		ab Werk
Belegungsfläche mit Gitter							
932.311	62x91	75x200x3	70x100	177	125	Mod. 1	**982,00**
932.301	62x91	75x75x3	70x100	177	115	Mod. IS	**1.014,00**
932.312	90x126	75x200x3	100x135	193	140	Mod. II	**1.209,00**
932.314	100x140	75x200x3	100x150	210	160	Mod. IV	**1.438,00**
932.315	100x152	75x200x3	110x162	210	180	Mod. V	**1.681,00**
Belegungsfläche mit Drahtbespannung							
932.201	62x91	75x80x1	70x100	177	90	Mod. 1	**909,00**
932.202	90x126	75x80x1	100x135	193	140	Mod. II	**1.048,00**

Dworschak-Stapeltrockner Alternativ

Spezialausführung, leichtes und bequemes Ablegen im Sitzen. 30 Horden, Hordenabstand 25 mm, mit Gitter.

	Modell I	Modell I - B	Modell II
Gitteröffnung mm	75 x 75 x 3	75 x 200 x 3	75 x 200 x 3
Belegungsfläche je Horde cm	62 x 91	62 x 91	90 x 126
DIN-Format	DIN A1	DIN A1	DIN A0
Anzahl der Horden	30	30	30
Hordenabstand mm	25	25	25
Stellfläche (TxB) cm	70 x 100	70 x 100	100 x 135
Höhe der obersten Horde cm	118	118	118
Gesamthöhe geschlossen cm	133	133	133
Gesamthöhe geöffnet cm	152	152	168
Höhe unterste Horde cm	41	41	41
Gewicht kg	125	115	150

Best.-Nr.	Modell	ab Werk
932.302	Modell I	856,00
932.306	Modell I - B	838,00
932.307	Modell II	924,00

ZENTNER Systems

ZENTNER Systems ist einer der führenden Hersteller automatischer Anlagen zur Reinigung von Druckschablonen der Siebdruckindustrie.
Langjährige Erfahrung in diesem Bereich, sowie ständige Kundennähe geben uns das Potential für maßgeschneiderte Komplettlösungen!

Neben den Reinigungsanlagen sind die damit verbundenen Anlagen zur Destillation der Reinigungsmittel, sowie Anlagen zur Abwasserbehandlung und Abluftreinigung wichtiger Bestandteil des ZENTNER Systems - Lieferprogrammes.

Ausführliche Beratung und Planung verstehen wir als Verpflichtung und sind als TÜV-zertifizierter WHG-Fachbetrieb (gem. WHG § 19l) Partner unserer Kunden bis hin zum Behördenengineering.

Soltec 300
Siebwaschanlage

Die Siebwaschanlage für den großformatigen Bereich. Mit siebschonendem Düsen-Waschsystem. Berührungslos, aber effizient. Vorteil: Keine Aufrauung oder Beschädigung des Siebgewebes, Minimierung des Risikos „Geisterbild". Saubere Reinigung des Siebes auch an problematischen Stellen (Rahmeninnenkanten, Ecken usw.)
Vertikal angeordnete, verfahrbare Düsenstöcke 2-seitig. Gehäuse aus Edelstahl, rostfrei, Ex-geschützt. Anlage Typ „omni" mit separater und effizienter Klarspülung und Kreislaufführung lieferbar. Auf Wunsch: separates Trockenmodul TRM, seitlich angeflanscht, für die Siebtrocknung außerhalb der Anlage. Dadurch kein Austrocknen der Waschkammer, deshalb Kosteneinsparung durch Lösemitteleinsparung, geringere Umweltbelastung, schneller Arbeitsablauf. Lieferbar für Siebe ab 1000 x 1300 mm.

Soltec 300	**Preis auf Anfrage**

COMPACT RW und FB
Waschautomaten für Kleinteile

Compact RW und FB sind universell einsetzbare Waschautomaten zum Reinigen von Rakeln und Kleinteilen wie Farbmesser, Farbkellen, Farbtöpfen oder was sonst beim Drucken an Kleingeräten und Hilfsmitteln anfällt. Die Automaten können auf die Bedürfnisse des Anwenders angepasst werden.
Über rotierende Düsenstocksysteme werden die farbverschmutzten Rakel bzw. Kleinteile gereinigt. Zunächst wird Reinigungsmittel mit den Waschdüsenstöcken von beiden Seiten intensiv auf die Rakel bzw. Kleinteile aufgesprüht und damit von Farbrückständen gereinigt. Das dabei verwendete Waschmittel fließt über den Filter zurück in den Tank. Die Waschkammer und die Lösemitteltanks sind aus hochwertigem Edelstahl 1.4301 gefertigt.
Beide Typen sind in verschiedenen Grössen lieferbar.

Compact RW	**Preis auf Anfrage**
Compact FB	**Preis auf Anfrage**

Schrägfilter

Filtersystem für Wasch- und Entschichtungsanlagen

Schrägfilter für Siebwasch- und Entschichtungsanlagen zur automatischen und permanenten Filtrierung des Wasch- bzw. Entschichtermediums bringen optimale ökonomische und ökologische Vorteile für den Prozessablauf der Siebreinigung.

Der Schrägfilter kann an bestehende SpeedLine² Anlagen ab Baujahr 2005 direkt nachgerüstet werden. An allen anderen Anlagen, kann die stand alone Version nachträglich und Standort unabhängig integriert werden.

Schrägfilter	**Preis auf Anfrage**

CleanJet

ZENTNER Systems GmbH ...clean solutions

Pneumatische Befüll- und Entleerungspumpe

Der CleanJet bietet als separate Pumpstation für die automatische Befüllung und Entleerung von Wasch- und Entschichtungsanlagen endlich die saubere Lösung für Lösemittel und Entschichterchemikalien zum Befüllen und Entleeren von Fässern, Befüllen und Entleeren von Tanks, Absaugen von Schlamm von Tankböden sowie Reinigung der Vorratsbehälter und –tanks. Der CleanJet wird Pneumatisch betrieben und kann somit auch im Ex-Bereich eingesetzt werden.

CleanJet	**Preis auf Anfrage**

SpeedLine²
Vollautomatisch waschen und entschichten

SpeedLine ist eine neu entwickelte Durchlaufanlage. Die Siebdruckschablonen werden in einem Arbeitsgang vollautomatisch gewaschen und entschichtet.
Die Standardversion besteht aus: Beladem odul - Waschmodul - Abtropfmodul - Spülmodul - Entschichtermodul - Finishmodul und Entlademodul. Alle Gehäuse sind aus hochwertigem, rostfreien Edelstahl 1.4301. Das Steuerpult ist platzsparend installiert und erlaubt die Aktivierung und Deaktivierung der einzelnen Behandlungsmodule. Die Durchlaufgeschwindigkeit ist elektronisch und stufenlos regelbar. Der Betriebsstundenzähler gibt wichtige Informationen für das Nachfüllen der schadstoffarmen Chemikalien!

Speedline²	**Preis auf Anfrage**

Vakutec 50/200
Lösemittel Destillationsanlage

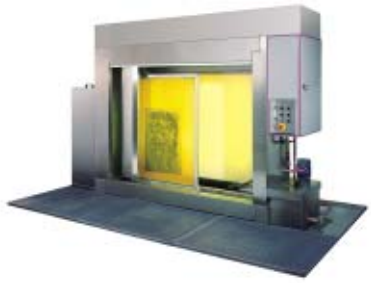
Die Vakutec 50 ist eine Vakuum Destillationsanlage, welche in automatische Prozesse eingebunden werden kann oder auch als Einzelgerät Anwendung findet. Die schonende Vakuum Destillation ist bestens für die neuen Lösemittelreiniger mit höherem Flammpunkt geeignet. Bei der „Fass zu Fass" Destillation kann automatisch von einem Normfass in ein Normleerfass destilliert werden. Die notwendigen Optionen, wie z.B. Verbindungsschläuche werden mitgeliefert und entsprechen den gültigen Vorschriften. Die Vakutec 200 wird meistens in automatischen Anlagen verwendet und zeichnet sich durch ein größeres Füllvolumen und leichte Reinigung aus. Alle Baugruppen sind EX-geschützt. Die wichtigsten Betriebsdaten werden elektrisch überwacht und gesteuert. Zur Kosteneinsparung des Kühlwasserkreislaufes kann das Gerät mit dem omni cool Kühlaggregat ausgestattet werden.
Gerne beraten wir Sie über die Vorteile der Kosteneinsparung, Arbeitsweise und Installation und stimmen eine Konzeptlösung auf ihre Gegebenheiten ab.

Vakutec 50/200 **Preis auf Anfrage**

VARITEC 300 GE
Entfettungs-, Entwicklungs- und Entschichtungsautomat

Einfache Beladung durch große Frontöffnung. Beleuchtete Rückwand. Mehrere kleine Schablonen werden mit dem optionalen Befestigungssystem platziert. Vertikal eingesetzte Druckstöcke gewährleisten optimale Sprühbilder bei gleichzeitiger Wartungsfreundlichkeit. Getrennte Sprühsysteme für Kreislaufwasserhochdruck, Entfetterchemie, Entschichterchemie und Spülwasser. Der Düsenstock- Verfahrweg und die Programmierung der bis zu 10 Programme, sind frei wählbar.
Auch als Entwicklungsautomat lieferbar (Aquatec 300 GE)

VARITC 300 GE **Preis auf Anfrage**



VARITEC 300
Entschichtungsautomat in Kammerbauweise

Automatische Siebentschichtungsanlage in Kammerbauweise. Hochdruckaggregat (kein EX-Schutz) Leistung 5000 l/h Kreislaufwasser, Druckerhöhung 50 bar. 2 gleichläufige Düsenstocksysteme mit Mehrfachbelegung für Chemikalien, Klarspülwasser und Recyclingwasserhochdruck. Programmwahltasten von 10 unterschiedlichen Programmen. Optionen: Entwicklungseinrichtung, 3. Chemieeinrichtung.
Lieferbar für Siebgrößen ab 1000 x 1300 mm.

VARITEC 300 **Preis auf Anfrage**

ZENTNER Systems GmbH ...clean solutions

KIWO-CLEANLINE® Broschüre

Speziell für den Einsatz in automatischen Entfettungs, Reinigungs- und Entschichtungsanlagen empfehlen wir KIWO CLEANLINE® Produkte.

Für weitere Informationen fordern Sie bitte die KIWO-CLEAN-LINE® Broschüre an.

Manuelle Siebentschichtungsanlage ÖKO
mit Leichtflüssigkeitsabscheider
Zubehör: Abdeckscheibe und Hochdruckentschichter

SIRI Entschichtungsanlage ÖKO

Die Entschichtungsanlage ÖKO ist aktiver Umwelt- und Mitarbeiterschutz. Eine Anlage, die alle Vorschriften der Berufsgenossenschaften, die Belange des Arbeitsschutzes und der Umwelt berücksichtigt. Kompakt und zuverlässig in Funktion und Aufbau, entsprechend dem fortschrittlichen Ausbau der modernen Siebherstellung. Durch die einmalige Integration aller vorgeschriebenen und nötigen Komponenten einer modernen Entschichtungsanlage entstand eine kompakte Lösung, die den Installationsaufwand auf ein Minimum reduziert und damit Kosten und Stellfläche einspart.

Serienausstattung:

- Absaugdom und Luftleitsystem, Absaugstutzen Ø 250 mm im Dachbereich (ohne Gebläse)
- Chemikalienrinne zur Vorabseparierung von Siebdruckchemikalien
- integrierter SIRI-Leichtflüssigkeitsabscheider System „H" mit Prüf-Nr., Koaleszenzstufe zur wirkungsvollen Abscheidung von Leichtflüssigkeiten und Feststoffen aus dem Prozesswasser
- Ausführung aus chemikalienfestem PPH
- Durchleuchtete Rückwand
- Mischbatterie mit Schlauch und verstellbarer Handbrause
- Pufferbehälter mit integrierter Kaskadenstufe
- elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz

Sonderanfertigungen auf Anfrage!

Best.-Nr.	Modell	Siebgröße max. cm	Maße (HxBxT) cm	ab Werk
ETWÖKO-2	Modell II	130 x 150	225 x 190 x 83	12.950,00
ETWÖKO-3	Modell III	130 x 200	225 x 240 x 83	13.550,00

Hochdruckentschichter KW

Modellbeispiel

Kaltwasser Hochdruckentschichter zum schnellen und gewebeschonenden Entschichten von Siebdruckschablonen. Robustes Gewerbegerät in fahrbarer Ausführung, auch für Dauereinsatz geeignet. Das Gerät ist leistungsmäßig so abgestimmt, dass es an jeder, mit 16A abgesicherten Schukosteckdose betrieben werden kann. Totalabschaltung. Komplett mit Lanze und Pistole und 8 m Hochdruckschlauch.
Arbeitsdruck: 50 - 120 bar, Fördermenge: 250 - 550 l/h, Motorleistung: 2,4 kW, Gewicht: 28,5 kg.

Best.-Nr.	ab Werk
933.695	980,00

SCREENSOLV® 41 Siebreiniger

Universell einsetzbarer Farbreiniger auf Basis organischer Lösemittel. Flammpunkt über 40°C. Reinigt Siebdruckschablonen von allen gängigen Siebdruckfarben.

Best.-Nr.	Einheit	
963.317	5-ltr-Kanister	25,36
963.318	30-ltr-Fass	137,87
963.319	200-ltr-Fass	836,55

PREGAN® C 444 M

Universell einsetzbarer, **wasseremulgierbarer** Lösemittel-Siebreiniger. Sehr hoher Flammpunkt, daher auch längere Einwirkzeiten bei hartnäckigen Verunreinigungen möglich. Kann bei adaptierten, biologischen Kläranlagen in gebrauchsüblicher Verdünnung ins Abwasser gegeben werden.
Reinigung speziell für UV- und Plastisol-Farben, sowie für viele Lösemittelsysteme; biologisch abbaubar, hochwirksam.

Best.-Nr.	Einheit	
963.267	5-ltr-Kanister	65,65
963.268	30-ltr-Fass	353,35

KIWO-CLEANLINE® Reinigungsprodukte

Speziell für den Einsatz in automatischen Reinigungsanlagen empfehlen wir auch die Reinigungsprodukte der KIWO-CLEANLINE®.

Für weitere Informationen fordern Sie bitte die KIWO-CLEANLINE® Broschüre an.

KIWO® SCREENBRUSH

Spezialbürste für die unterschiedlichen Anwendungen bei der Herstellung von Siebdruckformen. Chemikalienfeste Ausführung, ergonomisch geformter Griff und unterschiedlich farbige Borsten zur sicheren und schnellen Identifikation des Anwendungsgebietes.
Für die Vor- bzw. Zwischenreinigung.

Best.-Nr.		
963.857B	#2, lange blaue Borsten	**16,54**

Entschichterkonzentrate

SCREENSTRIP® K-FL

Flüssiges Entschichterkonzentrat (ca. 1:20) für Siebdruckschablonen. Vor Gebrauch 1 ltr in 10-30 ltr Wasser einrühren, je nach Entschichtungseigenschaften des Kopiermaterialtyps. Kann sowohl für die manuelle als auch für die automatische Entschichtung verwendet werden.

Best.-Nr.	Einheit	
960.151	1-ltr-Flasche	**34,60**
960.152	5-ltr-Kanister	**153,34**

PREGASOL® TABS

Siebentschichter-Konzentrat als selbstauflösende Tablette. Einfachste Dosierung. Eine Tablette ergibt ca. 5 l klare, gebrauchsfertige Entschichterlösung. Chlorfrei und gewebeschonend.
Keine Umweltbelastung.

Best.-Nr.	Einheit	
960.136	2 Tabletten im Duopack	**14,75**

PREGASOL® EP 3

Pulverförmiges Entschichter-Konzentrat zum Selbstansetzen. Verarbeitung als 1- bis 2-prozentige wässrige Lösung, je nach Kopierschichttyp. Besonders geeignet für Entschichtungsbäder.
Keine Umweltbelastung.

Best.-Nr.	Einheit	
960.271	2-kg-Dose	**278,40**

Gebrauchsfertiger Entschichter

PREGASOL® F

Gebrauchsfertige, flüssige Entschichterlösung, chlorfrei, rasch wirksam und gewebeschonend. Geeignet für alle Siebdruckgewebe-Typen und Direkt-Kopiermaterialien. Keine Umweltbelastung.

Best.-Nr.	Gebinde	
960.131	1-ltr-Flasche	**8,25**
960.132	5-ltr-Kanister	**35,80**
960.133	25-ltr-Kanister	**155,85**

KIWO-CLEANLINE®

Speziell für den Einsatz in automatischen Entfettungsanlagen empfehlen wir alternativ die Entfettungsprodukte der KIWO-CLEANLINE®

Für weitere ausführliche Informationen fordern Sie bitte die KIWO-CLEANLINE® Broschüre an.

Geisterbilder und Farbreste entfernen

NEU!

KIWO® MEGACLEAN

Hochaktives, alkalisches Reinigungsmedium/Geisterbildentferner auf Lösemittelbasis.*
Entfernt Farb- und Kopierschichtreste sowie in Kombination mit PREGAN® ANTIGHOST EXTRA auch Diazoschleier. Die leicht viskose Einstellung erlaubt einen Auftrag mit Beschichtungsrinne. Nach Neutralisation sind die restlichen Bestandteile im Abwasser biologisch abbaubar.
Farbe: beige-braun.
*mit verbesserter Rezeptur.

Best.-Nr.	Einheit	
963.138	5-kg-Eimer	73,00

PREGAN® ANTIGHOST EXTRA - power tuned -

Bleichendes Reinigungsmedium zum Entfernen von „Geisterbildern“ und Gewebeanfärbungen. Verstärkung der reinigenden Wirkung durch Nachbehandeln mit PREGAN® COMBI-CLEAN. Nicht einsetzbar auf metallisierten Geweben. Durch die viskose Konsistenz auch für gröbere Gewebe geeignet.

Best.-Nr.	Einheit	
963.554	1-ltr-Flasche	16,95
963.555	5-ltr-Kanister	76,55

PREGAN® COMBI-CLEAN

Lösemittel-Aktivator, der üblicherweise in Kombination mit PREGAN® ANTIGHOST oder alkalischen Reinigungspasten zum Entfernen von „Geisterbildern“, Farb- und Kopierschichtrückständen verwendet wird.
Biologisch abbaubar.

Best.-Nr.	Einheit	
963.557	1-ltr-Dose	18,30
963.558	5-ltr-Kanister	83,25

PREGAN®-NT-PASTE

Alkalische Reinigungs- und Entfettungspaste auf Basis nativer (nachwachsender) Rohstoffe. PREGAN®-NT-PASTE ist weiß, sehr geruchsmild und von geschmeidiger Konsistenz. In Kombination mit PREGAN® COMBI-CLEAN oder PREGAN® UNI-GEL sehr gut geeignet zum Entfernen von sog. „Geisterbildern“, Farb- und Kopierschichtrückständen.

Best.-Nr.	Einheit	
963.131	1-kg-Dose	12,05
963.132	5-kg-Eimer	55,30

PREGAN® UNI-GEL

Hochaktives, universell einsetzbares Reinigungsgel auf Lösemittelbasis. Speziell geeignet für hartnäckige Farb- und Kopierschichtreste sowie in Kombination mit alkalischen Reinigungspasten (z. B. PREGAN®-NT-PASTE) zur „Geisterbildentfernung". Trocknet auch nach Stunden nicht ein und ist ideal für große senkrecht stehende Drucksiebe.
Wasseremulgierbar und biologisch abbaubar.

Best.-Nr.	Einheit	
963.152	5-kg-Eimer	83,25

KIWO® SCREENBRUSH

Spezialbürste für die unterschiedlichen Anwendungen bei der Herstellung von Siebdruckformen. Chemikalienfeste Ausführung, ergonomisch geformter Griff und unterschiedlich farbige Borsten zur sicheren und schnellen Identifikation des Anwendungsgebietes.

Best-Nr.	Anwendungsgebiet	Borstentyp	
963.857G	# 3 für die Entschichtung	grüne, lange Borsten	16,54
963.857R	# 4 speziell für den Pastenauftrag	rote, kurze Borsten	16,54

Das Kimberly-Clark Professional* Wischtuchkonzept

Maßgeschneiderte Sammelsysteme für gebrauchte z.B. lösemittel- oder ölhaltige Wischtücher.

Das anwenderfreundliche Konzept

1. Sie erwerben das WYPALL * X80 oder ein anderes Wischtuch aus dem Kimberly-Clark Programm zum Tuchpreis

2. Wir veranlassen die Aufstellung des Aufbewahrungsbehälters,die Abholung des vollen Behälters erfolgt mit Verwertungsnachweis

3. Ihr Tuchpreis beinhaltet den gesamten Service.

Kimberly-Clark PROFESSIONAL®

Die gebrauchten Wischtücher sind hochkalorisch und verfügen in der Regel über einen Heizwert von mehr als 30.000 kj/kg. Deshalb werden diese als Ersatzbrennstoff energetisch verwendet. Die Zuordnung gemäß Europäischem Abfallverzeichnis lautet: AVV 15 02 02 Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a.n.g.), **Wischtücher** und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind. Nach der Laboranalyse wird bei Akzeptanz der zuständigen Behörden der Ersatzbrennstoff (EBS) direkt an die Verwertungsanlage geliefert und dort im Rahmen der Bestimmungen des **Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes** energetisch verwendet.

reSource®
verwerten statt beseitigen

- Verbesserung des Arbeitsschutzes
- Schutz gegen Beschädigung bei Sieben, Druckplatten/-tüchern
- Schnelle, rückstandsfreie Reinigung, dadurch mehr Zeit für die Arbeit
- Gleich bleibende Leistung der eingesetzten Tücher
- Minimaler Handlingsaufwand
- Komplettservice bis zum thermischen Einsatz nach Gebrauch
- Kostentransparenz, Zahlung nur für erbrachte Leistung

Weitere Informationen über das Kimberly-Clark Professional * Wischtuch-Konzept erhalten Sie bei Ihrem Siebdruck-Partner und bei unseren Partnern.

Kimberly-Clark Professional*
Carl-Spaeter-Str. 17
56070 Koblenz
Telefon (0261) 9227-0
Telefax (0261) 9227- 488
www.kcprofessional.com/de

ORGA, Organisationsservice
Wischtuchrückführung
Im Park 19
56332 Wolken
Telefon (02607) 960- 434
Telefax (02607) 960- 435

WYPALL * X80 Wischtücher

Das Wischtuch WYPALL * X80 ist das ideale Wischtuch für viele Reinigungsarbeiten mit Farben und Lösemitteln.

- Voluminös, dadurch deutlich verbesserter Schutz für die Hände beim Wischvorgang
- Saugstark, dadurch sehr gute Aufnahme von Lösemitteln, Schmier und Öl
- Dadurch Ersparnis von Wischtüchern und Zeit

Das Konzept:
Wir machen Ihnen ein rundum-sorglos-Paket bestehend aus:

- Wischtuch
- Aufstellung eines Aufbewahrungsbehälters bei Ihnen
- Abholung/Tausch des Behälters
- Verwertung nach den gültigen Vorschriften
- **Im Tuchpreis sind bereits alle Material und Verwertungskosten enthalten!**

Fordern Sie Ihr Angebot für das Wischtuchkonzept bei uns an!

WYPALL * X80 Wischtücher (8377/8378)

Voluminöse und besonders robuste, textilartige Tücher für anspruchsvollste Wisch- und Reinigungsaufgaben.
Durch das einzigartige HYDROKNIT* Nonwoven-Material hohe und schnelle Aufsauggeschwindigkeit, reißfest und außerordentlich leistungsstark. Für schwierigste Wischanforderungen bei Siebdruck-, Tampondruck-, Offset- und Flexofarben, Ölen, Fetten und Schmiere.
Die leistungsstarke Alternative zu textilen Putzlappen.

Großrolle, perforiert, geprägt, weiß, 475 Tücher

Best.-Nr.	Abmessung (B x L)	g/m²	Einheit	
965.253	31,5 x 34 cm	120	Großrolle	**62,25**

Viertelgefaltet, geprägt, weiß, geeignet für Spenderbox (9107).

965.252	31,5 x 36,5 cm	120	4x50 Tücher	**32,55**

WYPALL * L40 Wischtücher – AIRFLEX * (7331)

Allzweck-Tissue-Wischtuch
- Voluminöse Wischtücher mit hervorragender Aufnahmekapazität und hoher Reissfestigkeit in nassem Zustand. Zum Aufnehmen grosser Flüssigkeitsmengen, für fast alle Oberflächen.

Aufnahmekapazität: + + + +
Reissfestigkeit in nassem Zustand: + + +
Aufsauggeschwindigkeit: + + + +

Großrolle, perforiert, weiß, 1.000 Tücher

Best.-Nr.	Abmessung (B x L)	g/m²	Einheit	
965.060	37 x 38 cm	3 x 18	Großrolle	**55,80**

WYPALL* L40 Wischtücher (7452) - Zellstoff/Latex-Gemisch

Voluminöse Wischtücher mit hervorragender Aufnahmekapazität und hoher Reißfestigkeit in nassem Zustand. Zum Aufnehmen großer Flüssigkeitsmengen, für fast alle Oberflächen.
Aufnahmekapazität: ****
Reissfestigkeit in nassem Zustand: ***

Großrolle, perforiert, weiß, 750 Tücher

Best.-Nr.	Abmessung (B x L)	g/m²	Einheit	
965.216	31,5 x 34 cm	82	Großrolle	**85,00**

WYPALL * L30 Wischtücher – AIRFLEX* (7347)

Allzweck-Tissue-Wischtuch
• Schnell aufsaugende, feste Wischtücher für den Allround-Einsatz.
Aufnahmekapazität: + +
Reissfestigkeit in nassem Zustand: + +
Aufsauggeschwindigkeit: + + +
Großrolle, zusätzliche Tuchverleimung, perforiert, blau, 1.000 Tücher

Best.-Nr.	Abmessung (B x L)	g/m²	Einheit	
965.210	33 x 38 cm	2 x 18	Großrolle	19,80

KIMTECH PREP* (7643) Prozesswischtücher

Blaues, superstarkes Naßwischtuch aus 100% Polypropylen, fusselarm und auswringbar, wiederverwendbar.
Großrolle, 1-lagig, geprägt, perforiert, blau, 500 Tücher.

Best.-Nr.	Abmessung (B x L)	g/m²	Einheit	
965.071	34 x 38 cm	85	Großrolle	116,90

Softrolle

Weißes, extrem weiches und saugstarkes Multisoft® Tuch zum Reinigen, Pflegen und Polieren. Multisoft® Tücher sind fusselfrei, reißfest und zeichnen sich durch ihr hohes Saugvolumen aus.
Großrolle, 4-lagig, perforiert, ca. 1000 Abrisse.

Best.-Nr.	Abmessung	Einheit	
965.100	B 38 x L 38 cm	Großrolle	48,90

Tork Premium

Weißes, extrem weiches und reißfestes Reinigungs- und Poliertuch. Sehr saugfähig. Für alle Reinigungsarbeiten mit Lösungs- oder Reinigungsmittel in Industrie,Werkstatt oder Labor.
Großrolle, 1-lagig, ungeprägt, perforiert, ca. 1000 Abrisse.

Best.-Nr.	Abmessung	Einheit	
965.111	B 38 x L 42 cm	Großrolle	108,00

Polytex® Classic 165

Blaues, robustes und kräftiges Naßwischtuch aus 100% Polypropylen, fusselfrei, lösemittelbeständig und saugstark, wiederverwendbar.
Großrolle, 1-lagig, geprägt, perforiert, ca. 500 Abrisse.

Best.-Nr.	Abmessung	g/m²	Einheit	
965.106	B 32 x L 38 cm	75 g/m²	Großrolle	49,90

Reinigungstuch Multitex

Weißes, besonders weiches Wischtuch für universelle Reinigungsarbeiten in Sieb- und Tampondruckereien.
Fusselfrei, hohe Reißfestigkeit und ultra strake Saugfähigkeit. Material: Viskose-Pulp.
Karton mit 400 Tüchern (10Pack á 40Tücher).

Best.-Nr.	Abmessung	g/m²	Einheit	
965.102	B 38 x L 34 cm	65 g/m²	10x50 Tücher	36,70

Polytex® light 160

Zugeschnittenes, robustes und lösemittelbeständiges Nasswischtuch aus 100% Polypropylen.Weißes, fusselfreies und saugstarkes Tuch für zahlreiche Anwendungsbereiche; wiederverwendbar.
Karton mit ca. 420 Tüchern, unterverpackt (12 Pack á 35 Tücher).

Best.-Nr.	Abmessung	g/m²	Einheit	
965.109	B 40 x L 42 cm	60 g/m²	12x35 Tücher	39,20

Bodenständer / Wandhalter

Metall/Kunststoff, für Rollen bis 40 cm Breite, mit Abfallsackhalterung.

Best.-Nr.	Typ	
965.141	Bodenständer (ohne Abfallsack)	53,00
965.145	Wandhalter (ohne Abfallsack)	34,70

Abfallsäcke

Für Bodenständer und Wandhalter, Inhalt 150 ltr.

Best.-Nr.	Einheit	
965.146	100 Stück	178,36

EKASTU-Chemikalien-Schutzhandschuhe M3-PLUS

- Kategorie 3
- Farbe: grün
- aus Nitril-Perbunan
- ca. 31 cm lang
- anatomische Form mit sehr gutem Tastvermögen
- Griffig durch Prägung
- baumwollbeflockt, bakterienabweisend
- abriebfest
- beständig gegen viele chemische Substanzen wie Öle und Fette, Lösemittel und Treibstoffe sowie gegen bakteriologische Kontamination

Best.-Nr.	Größe	Paar
965.451	8-8 ½	3,50
965.451	9-9 ½	3,50
965.451	10-10 ½	3,50

EKASTU-Chemikalien- Schutzhandschuhe M2

- Kategorie 3
- Farbe: schwarz
- aus Polychloroprene
- ca. 31 cm lang
- anatomische Form mit gutem Tastvermögen
- Griffig durch Prägung
- baumwollbeflockt, bakterienabweisend
- beständig gegen viele chemische Substanzen wie Säuren, Laugen organische Öle und Fette sowie gegen bakteriologische Kontamination
- universell einsetzbarer Handschuh für Labor, Handwerk und Industrie

Best.-Nr.	Größe	Paar
965.450	8-8 ½	3,64
965.450	9-9 ½	3,64
965.450	10-10 ½	3,64

Einmalhandschuh 539

PE Einmalhandschuh für alle kurzfristigen, leichten, nicht sterilen Arbeiten, die Hand- und/oder Produktionsschutz erfordern. Farbe transparent, Gesamtlänge ca. 240 mm.

Best.-Nr.	Größe	Menge	pro Pack
965.470	Herren	Pack mit 100 Stück	8,40
965.470	Herren	ab 10 Pack	7,00

Einmalhandschuh 740

Nitril Einmalhandschuh gemäß EN 374 mit hohem Schutz gegen chemische (Kategorie III) und bakteriologische Kontamination. Gute mechanische Beständigkeit. Farbe blau, Gesamtlänge ca. 250 mm.

Best.-Nr.	Größe	Menge	
965.475-07	7	Box, 100 Stück	27,10
965.475-08	8	Box, 100 Stück	27,10
965.475-09	9	Box, 100 Stück	27,10
965.475-10	10	Box, 100 Stück	27,10

Textil-Handschuhe 541 E

aus Baumwolle, mittelschwere Qualität, beidseitig tragbar. Einheitsgröße. Begrenzt dehnbar.

Best.-Nr.	Menge	
965.452	Pack mit 12 Paar	20,76

Plulac Spezialhandreiniger

Spezialhandreiniger in Pastenform. Entfernt Farben, Lacke, Ölfarben, Harze, Klebstoffe und andere stark haftende Verschmutzungen.
Anwendung: Auf die trockenen Hände einreiben und anschließend mit Wasser abspülen.

Best.-Nr.	Inhalt	Spendertyp	
967.253	200 ml, Tube		4,75
967.254	1,4 ltr, bag-in-box	MP 2000	17,54

Plutect 23 Hautschutzcreme

Hautschutzcreme vor und während der Arbeit beim Umgang mit Farben, Lösemittel, Ölen und Fetten und nicht wasserlöslichen Stoffen. Ohne Duftstoffe. Durch die Verwendung einer Hautschutzcreme können Sie dem Austrocknen Ihrer Haut vorbeugen und damit das Risiko, dass Schadstoffe tief in Ihre Haut eindringen, erheblich reduzieren. Gleichzeitig erleichtern Sie dadurch die Reinigung der Haut nach der Arbeit. Die Creme sollte auf Ihre Arbeitssituation bzw. dem Anwendungsbereich abgestimmt sein.
Anwendung: Auf die sauberen und trockenen Hände auftragen.

Best.-Nr.	Inhalt	Spendertyp	
967.251	100 ml, Tube		3,06
967.252	700 ml, bag-in-box	MP 2000	12,93

Plutect Dual Hautschutzcreme

Hautschutzcreme vor und während der Arbeit für wechselnde Arbeitsprozesse, d.h. der Umgang sowohl mit wasserlöslichen als auch nicht wasserlöslichen Stoffen. Ohne Duftstoffe.
Anwendung: Auf die sauberen und trockenen Hände auftragen.

Best.-Nr.	Inhalt	Spendertyp	
967.255	100 ml, Tube		3,16
967.256	700 ml, bag-in-box	MP 2000	16,64

Handy Plus Pflegecreme

Durch die Verwendung einer Hautpflegecreme nach der Arbeit kann Ihre Haut den natürlichen Feuchtigkeits- und Fettgehalt wieder aufbauen. Die Haut wird wieder weich, geschmeidig und widerstandsfähig und ist somit auf neue äußere Einwirkungen gut vorbereitet. Sinnvoll ist auch der Gebrauch einer Hautpflegecreme im Laufe des Arbeitstages, wenn die Haut durch die tägliche Arbeit sehr stark beansprucht wird.
Hautregenergierende Pflegecreme, die schnell in die Haut einzieht. Für normale und trockene Haut. Leicht parfümiert.
Anwendung: Auf die sauberen und trockenen Hände auftragen.

Best.-Nr.	Inhalt	Spendertyp	
967.257	200 ml, Tube		**5,30**
967.258	700 ml, bag-in-box	MP 2000	**12,58**

Spendersystem MP 2000

Flexibles, hygienisches und betriebssicheres Spendersystem mit robustem, rauchfarbigem Polycarbonatgehäuse. Das System ist durch die Modulbauweise in drei unterschiedlichen Größen erhältlich. Die Produkte für das MP 2000 System sind als umweltgerechte, luftdichte 0,7 ltr oder 1,4 ltr bag-in-box Verpackungen erhältlich.

Best.-Nr.	Module	Maße (HxBxT)	
967.261	1	300x130x110 mm	**44,25**
967.262	2	300x230x110 mm	**54,00**
967.263	3	300x330x110 mm	**63,00**

Feinstaubfiltermaske Mandil FFP2/V mit Cool Down Ausatemventil

(DIN EN 149 mit zusätzlichem Elektrostatik-Test nach EN 143:2000 + AC:2005 + A1:2006)
Filtrierende Halbmasken der Serie Mandil zeichnen sich durch geringes Gewicht, modernes Styling, geringe Atemwiderstände, hohem Tragekomfort (wahlweise mit/ohne Cool Down Ausatemventil) aus. Das Cool Down Ventil erleichtert das Ausatmen und verhindert einen Hitzestau unter der Maske.

- Schutz gegen mindergiftige bzw. gesundheitsschädliche Partikel bis zum 10-fachen des Grenzwertes
- **Filterklasse FFP2**
- bei allen Schleif-, Schneid- und Bohrarbeiten

Best.-Nr.	Menge	
965.401	Packung à 12 Stück	**24,00**

NEU!

Feinstaubfiltermaske Cayman FFP3/V mit Cool Down Ausatemventil

Filtrierende Halbmaske mit 3D-Faltung. Die niedrigen Atemwiderstände und der ultimative Tragekomfort zeichnen die Maske aus. Aufgrund der speziellen Konstruktion sind diese Atemschutzmasken für Brillenträger geeignet.

- Schutz gegen giftige und hochgiftige Partikeln bis zum 30-fachen des Grenzwertes
- schaumstoffgefütterter Komfort-Nasenbereich
- flexibler, integrierter Nasenbügel
- mit einstellbarer Durchlaufbänderung und einzigartigem Klippverschluss
- Platzsparend, da faltbar
- **Filterklasse FFP3**
- hygienisch einzeln im Polybeutel verpackt

Best.-Nr.	Menge	
965.399	Packung à 12 Stück	**62,40**

Halbmaske Polimask 330

Halbmasken DIN EN 140 umschließen Mund, Nase und Kinn und werden zusammen mit Filter (oder Atemschlauch mit Luftzufuhr) eingesetzt. An Halbmasken dürfen Filter, die mehr als 300 g wiegen, nicht unmittelbar angeschlossen werden.

- mit Rundgewindeanschluss DIN EN 148-1
- Maskenkörper mit Ausatemventil und Unterkinnhalt aus hautfreundlichem, weichen EPDM gefertigt
- durch die spezielle Passform ist die Maske auch für Brillenträger geeignet

Best.-Nr.		
965.408	Lieferung ohne Filter	**24,50**

Mehrbereichs-Kombi-Filter DIRIN 230 A2 B2 E2 K2-P3R

NEU!

Schraubfilter für Halbmaske 330 mit Rundgewinde nach DIN EN 148-1 gem. DIN EN 14387.

- Schutz gegen organische Gase und Dämpfe mit einem Siedepunkt von **>65°C**, anorganische Gase und Dämpfe, Schwefeldioxid und Ammoniak sowie Partikel (P 3) -z. B. geeignet gegen Lösemittel und Entschichter.
- mit innovativem **BIOSTOP**

Best.-Nr.		
965.406	Stück	**20,20**

Gasfilter DIRIN 230 AX

Schraubfilter für Halbmaske 330 mit Rundgewinde nach DIN EN 148-1 gem. DIN EN 14387.

- Schutz gegen niedrigsiedende **(<65°)** organische Gase u. Dämpfe

Best.-Nr.		
965.409	Stück	**18,50**

EKASTU-Gehörschutz EKAMUFF Nr. 3

robustes Basismodell, mit Universalbügel, hoher Tragekomfort, bequem und 175 g leicht, sehr gute Schalldämmung
(SNR = 30 dB/L = 20/M = 28/H = 35)

Best.-Nr.		
965.423	Stück	**7,60**

EKASTU-Schutzbrille CLAREX farblos

- DIN EN 166 1 - FT
- bewährtes Styling
- Anpassung an jede Kopfform
- hervorragendes Gesichtsfeld
- kratzfest
- **99,99 % UV-Schutz durch innovative UV 380 Technologie**
- einstellbare Bügellänge (4 Positionen)

Best.-Nr.		
965.411	**Stück**	**6,10**

Schutzbrille CLARO

- Vollsichtschutzbrille aus Kunststoffgegen Staub und Flüssigkeitsspritzer
- auch für Brillenträger geeignet
- DIN EN 166 1 3 4 9- BT
- sehr hohe mechanische Festigkeit
- farblose, kratzfeste, auswechselbareantifog Sichtscheibe
- breite Auflagefläche
- großes Sichtfeld
- bester Tragekomfort
- 99,99% UV-Schutz durch innovativeUV 380 Technologie

Best.-Nr.		
965.416	Stück	6,60

EKASTU-Gesichtsschutzschirm k1 plus

- DIN EN 166 1 3-S
- Vollschutz des gesamten Gesichtsbereiches und unbegrenzte Sicht
- robuste Kunststoffausführung
- splittersicher und kratzfest
- leicht
- hochklappbar und abknöpfbar
- auch für Helmmontage
- säure- und laugenbeständig

Best.-Nr.	
965.414	22,50

EKASTU-Augenspülflasche mit Trichter DIN 12930

Die EKASTU-Augenspülflasche dient als Erste-Hilfe-Maßnahme zum Ausspülen der Augen und zum Entfernen eingedrungener Fremdkörper vor dem Beginn einer therapeutischen Behandlung.
Beim Lackieren, bei Schmutz-, Chemikalien- und Staubarbeiten empfiehlt es sich stets eine EKASTU-Augenspülflasche griff- und einsatzbereit vorzuhalten.
Gefüllt (600 ml) zur sofortigen Spülung der Augen nach Verätzungen durch Säuren, Laugen usw. PE-Flasche mit aufgeschraubtem Augentrichter und Kippventil auslaufsicher. Durch das Kippventil können die Augen sowohl im Stehen als auch im Liegen gespült werden. Mit Wasser gefüllt in versiegeltem Zustand sehr lange einsatzbereit.

Best.-Nr.		
965.420	Stück	18,00

Augenspülstation (EPS) leer

Für 2 EKASTU-Augenspülflaschen
- für sofortige Verfügbarkeit in Gefahrenbereichen
- staubdicht, mit „Ruckzug''-Deckel
- schützt Augenspülflaschen vor Kälte und Wärme
- Verfallsdatum außen auf,Ruckzug''-Deckel eintragbar

Best.-Nr.		
965.422	Lieferung ohne Inhalt	19,80

Sparanfeuchter (Sicherheitsbehälter)

aus Stahlblech, rot lackiert. Sparsames Befeuchten von Lappen und Reinigungspapier. Mit eingebauter Flammsperre, Pumpwerk bringt die Flüssigkeit zum federnd gelagerten Tränkteller (Ø 135 mm). Nicht benötigte Flüssigkeit fließt in den Behälter zurück.

Best.-Nr.	Inhalt	
934.629	1 ltr	71,95
934.630	2 ltr	76,00
934.631	4 ltr	82,90

Entsorgungsbehälter für Putzlappen

aus verzinktem Stahlblech, rot lackiert. Entsorgen lösemittelhaltiger Putzlappen direkt am Arbeitsplatz. Wahlweise per Fußpedal oder per Hand zu öffnen. Deckel generell selbstschließend. Bodenrand mit Lüftungsöffnungen verhindert Bodenerwärmung und somit Selbstentzündung des Inhalts. Kennzeichnungsaufkleber mit Warnsymbolen/- hinweisen gemäß Gefahrstoffverordnung.

Best.-Nr.	Inhalt	Abmessung	
934.661	20 ltr	Ø 290 mm 400 mm hoch	96,40
934.662	40 ltr	Ø 350 mm 460 mm	105,70
934.663	50 ltr	Ø 395 mm 510 mm hoch	125,30
934.664	80 ltr	Ø 400 mm 600 mm hoch	194,10

Stahl Auffangpalette mit Sockelfüßen

Zur sicheren und vorschriftsmäßigen Lagerung wassergefährdender und brennbarer Flüssigkeiten aller Gefährdungsklassen. Erfüllen die Anforderungen des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) mit Übereinstimmungserklärung (ÜHP). Auffangwanne aus Stahl ST 37-2 nach DIN 17100, Sockelfüße unterfahrbar.

Lagervolumen mit Gitterost:

- 2 Fässer à 60 Liter und Kleingebinde, Auffangvolumen: 60 Liter
- Traglast: 850 kg/m² (verteilte Last)

Abmessung (BxTxH): ca. 790 x 640 x 270 mm

Best.-Nr.	Verarbeitung	ab Werk
934.645	lackiert mit Gitterrost	230,70
934.646	verzinkt mit Gitterrost	261,00

Stahl-Auffangwannen

Zur vorschriftsmäßigen Lagerung wassergefährdender und brennbarer Flüssigkeiten mit Übereinstimmungserklärung (ÜHP). Wahlweise verzinkt oder lackiert (RAL 5018).

- Auffangvolumen 205 Liter
- Stabile Konstruktion zur Lagerung von 2 à 200 Liter
- Sockelfüße unterfahrbar
- Mit Übereinstimmungserklärung (ÜHP)

Abmessung (BxTxH): ca. 1236 x 816 x 350 mm

Best.-Nr.	Verarbeitung	ab Werk
934.665	lackiert mit Gitterost	248,10
934.666	verzinkt mit Gitterrost	259,50

Fassböcke

Zum Aufsetzen auf den Gitterost in robuster und verzinkter Ausführung.

Best.-Nr.		Abmessung (BxTxH) mm	ab Werk
934.667	Für 1 Fass à 50/60 l oder 200 l	600 x 600 x 380	97,20
934.668	Für 2 Fass à 50/60 l	1180 x 600 x 380	117,00

Sicherheits-Zapfhahn aus Messing

Ermöglicht die sichere und kontrollierte Entnahme von Gefahrstoffen aus Fässern. Selbstschließend – Entnahmeposition nicht verstellbar - für nichtkorrosive Flüssigkeiten < 30 SAE - mit Teflon-Dichtung - mit Flammsperre - FM-geprüft - ¾" Gewinde

Best.-Nr.	
934.640	54,30

Fass-Schlüssel

Konstruiert für handelsübliche Fässer.
Material Bronze - Funkenbildung ausgeschlossen - geeignet für alle abgebildeten Fass-Spunddeckel

Best.-Nr.	
934.641	**68,90**

Feuerbeständige Sicherheitsschränke TYP 90

asecos EN GS geprüft CE

Die wirtschaftlichen Allrounder mit 90 Minuten Brandkammertest
Die neue Generation Sicherheitsschränke mit Flügeltüren: **AGT** - Asynchron gekoppelter Türantrieb mit innovativer Kulissenführung und integrierter Türfeststellanlage. Mit einem Handgriff zwei Türen öffnen - kaum spürbarer Kraftaufwand. **TSA** -selbsttätige Tür-Schließ-Automatik für die vorschriftsmäßige Lagerung von Gefahrstoffen in Arbeitsräumen gemäß **DIN EN 14470-1 (Typ 90), und TRbF 20 (Anhang L)** Türen abschließbar, 90° Öffnung, dadurch ist der Schrankinnenraum komplett einsehbar, Türfeststellanlage mit Thermoauslösung, selbsttätiges Schließen der Türen im Brandfall, Abluftanschluß im Dachbereich, 3 Fachböden im Raster 32mm höhenverstellbar, Lochblecheinsatz und Bodenauffangwanne zum sicheren Auffangen von Leckagen.

- Abmessungen (BxTxH mm) **1-türig:** 600 x 615 x 1968
- Abmessungen (BxTxH mm) **2-türig:** 1200 x 615 x 1968

Best.-Nr.	Typ	Gewicht	Farbe	ab Werk
934.701	2-türig	420 kg	sicherheitsgelb	**2.114,00**
934.702	2-türig	420 kg	lichtgrau	**2.114,00**
934.703	1-türig	260 kg	sicherheitsgelb	**1.629,00**
934.704	1-türig	260 kg	lichtgrau	**1.629,00**

Bitte bei Bestellung 1-türiger Schränke Türanschlag (rechts oder links) angeben.

Sicherheitsschrank mit Falttüren

Falttürenschrank mit Auszügen für die vorschriftsmäßige Lagerung von Gefahrstoffen in Arbeitsräumen gemäß **DIN EN 14470-1 (Typ 90), und TRbF 20 (Anhang L).** Türen abschließbar, 90° Öffnung, dadurch ist der Schrankinnenraum komplett einsehbar, Türfeststellanlage mit Thermoauslösung, selbsttätiges Schließen der Türen im Brandfall, Abluftanschluß im Dachbereich. Auszüge mit hoher Lagerkapazität, voll ausziehbar, leichtgängig. 1-türige Schränke: permanenter, zeitverzögerter Selbsteinzug. 2-türige Schränke: arretierbar, im Brandfall selbst einziehend.
-Ausstattung: 6 Auszüge
-Abmessungen (BxTxH mm): 1200 x 615 x 1968

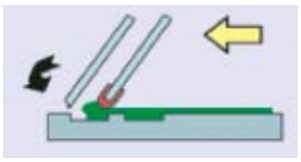
Best.-Nr.	Typ	Gewicht	Farbe	ab Werk
934.710	2-türig	420 kg	sicherheitsgelb	**2.911,00**
934.711	2-türig	420 kg	lichtgrau	**2.911,00**

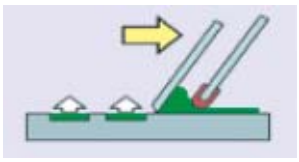
Tampondruck - Das universelle Druckverfahren für zahlreiche Anwendungen

Das Tampondruckverfahren ist in der Öffentlichkeit weitestgehend unbekannt, obwohl es bei vielen Dingen des täglichen Bedarfs eingesetzt wird: z.B.Werbeaufdrucke bei Kugelschreibern, Feuerzeugen und Golfbällen, oder Skalierungen und Firmenlogos bei technischen Geräten.

Die Vorteile des Tamponsdrucks:

- Bedruckung von sehr unterschiedlichen Formen: Hineindrucken in Vertiefungen oder Drucken auf gewölbten Flächen (konkave, konvexe, gekrümmte Teile)
- Bedrucken der unterschiedlichster Materialien
- Sehr hohe Auflösungen des Druckbildes



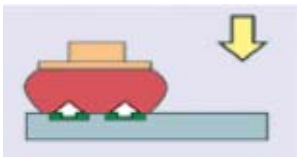


1) Fluten

Das Flutmesser bringt die Druckfarbe gleichmäßig auf das Klischee auf. Das Rakelmesser rakelt die überstehende Farbe vom Klischee ab. Das „Druckmotiv" bleibt in den Vertiefungen zurück.

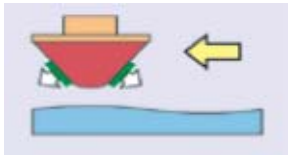
2) Farbe aufnehmen

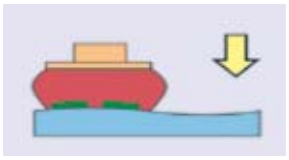
Der Tampon senkt sich auf das Klischee, kommt dadurch in Kontakt mit der Farbfilmoberfläche und nimmt die Farbe aus dem Klischee heraus.

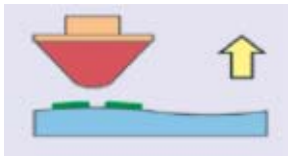


3) Transport

Während der Tampon sich zum Bedruckstoff bewegt, beginnen Lösemittel an der Unterseite des Farbfilms zu verdunsten, wodurch nun die notwendige Klebrigkeit des Farbfilms erreicht wird.







4) Farbauftrag

Durch den Druckvorgang kommt der Tampon in Kontakt mit dem Bedruckstoff. Aufgrund der Klebrigkeit löst sich nun der Farbfilm vom Tampon und bleibt auf dem Bedruckstoff haften. Der Druckprozess ist nun abgeschlossen.

Tampons

Tampons werden aus Silikonkautschuk in unterschiedlichen Härtegraden hergestellt. Ihre Form, Größe und Härte wird je nach Anwendung und Druckmotiv ausgewählt. Die Oberflächenbeschaffenheit eines Tampons hat erheblichen Einfluss auf die Druckqualität. Ein neuer Tampon mit sehr glatter Oberfläche erzielt eine bessere Farbübertragung als ein alter, poröser Tampon.

Tampondruckgerät TTN Handy-Printer 90 1-farbig

Grundausrüstung für den Anfänger bestehend aus:
- Handdruckgerät, **geschlossenes** Farbsystem mit Farbtopf
- Durchmesser 90 mm, Stahlring
- Druckbilddurchmesser 80 mm 60/60 mm im Quadrat
- Klischeegrösse 200 x 100 mm
- Gewicht ca. 10 kg
- XY-Verstelltisch 75 mm
- Klischeebelichter LV 202E, ohne Vakuum
- Tampondruckhandbuch deutsch
- Grundausstattung Tampon, Nr. 5,7,15,27
- 10 St. Kunststoffklischees ST 52,100 x 200 mm gelocht
- 1 St. Rasterfilm 120 Linien/cm, 100 x 200 mm
- 1x5 Liter Klischee-Entwickler R 241 NP
- 1 St. Entwickler-Tampon zum Entwickeln von Klischees
- 1 St. Auswaschbecken zu Entwickeln von Klischees

Best.-Nr.		ab Werk
TTN-HP90	einschl. Grundausstattung	1.981,00

Tampondruckmaschine TTN EKO 65 Junior 1-farbig

Einfarbenmaschine mit **geschlossenem** Farbsystem
- Klischeegrösse 75 x 175 mm, gelocht, Kunststoff oder Dünnstahl gelocht
- Topfdurchmesser 65 mm
- Druckformat: 50 mm Kreis oder 40 mm im Quadrat
- elektro-pneumatischer Antrieb
- Stromanschluss 230 Volt, 50 - 60 Hz., 2 Ampere
- Luftverbrauch 40 Liter/Minute/ 6 bar
- maximale Taktzahl: 2000/Stunde
- Druck des Tampons: max 300 Newton
- Einzelauslösung und automatischer Takt über Drehschalter möglich
- Gewicht: ca. 27 kg
- inkl. Tampon Nr.: 15
- Maße (TxBxH): 500 mm x 250 mm x 200 mm

Best.-Nr.	ab Werk
TTN-EKO65J1	3.060,00

Tampondruckmaschine TTN 200 Junior 1-farbig

Tischgerät mit **offenem** Farbsystem
- Klischeegrösse 150 x 150 mm, Kunststoff oder Dünnstahl
- TE electric
- elektro-pneumatischer Antrieb
- Luftverbrauch ca. 80 Liter/Minute
- Stromanschluss 230 Volt, 50-60 Hz., 2 Ampere
- Maximale Taktzahl: 1000/Stunde
- Druck des Tampons: 1.200 Newton
- inkl. Tampon Nr. 42
- Gewicht: ca. 35 kg

Best.-Nr.	Preis ab Werk	ab Werk
TTN-200J1		5.191,20

Tampondruckmaschine TTN EKO 200 VTC 2-farbig

Zweifarbenmaschine mit **geschlossenem** Farbsystem;
Neue elektronische Steuerung mit Programmspeicher
- Topfdurchmesser 90 mm,
- elektro-pneumatischer Antrieb
- Luftverbrauch: ca. 100 Liter/Minute
- Stromanschluss 230 Volt, 50 - 60 Hz
- 2 Keramikfarbtöpfe Durchmesser 90 mm
- Druckbilddurchmesser 80 mm/Kreis oder 60 mm im Quadrat
- 2 Tampone Nr. 16, 0 shore
- Untergestell aus lackiertem Stahl
- pneumatischer Verschiebetisch 100-125 mm
- extra XY-Verstelltisch unter dem Verschiebetisch
- Höhenverstellung ca. 250 mm
- XY-Verstelltisch Durchmesser 100 mm
- Klischeegrösse von 200x100 mm bis 200x200 mm gelocht
- CE-Schutzkappen

Best.-Nr.	ab Werk
TTN-E200VTC2	14.946,75

Tampondruckmaschine TTN EKO 90 VTE 1-farbig mit Drehteller

NEU!

Einfarbenmaschine mit **geschlossenem** Farbsystem und keramischem Farbtopf;
Neue elektronische Steuerung mit Programmspeicher
- Topfdurchmesser 90 mm,
- Druckformatdurchmesser 80 mm oder 65 mm im Quadrat
- Drehteller mit Durchmesser 600 mm, pneumatisch gesteuert
- inkl. 4 Aufnahmestationen nach zu bedruckendem Teil
- YX-Verstelltisch 240 mm
- Inklusive Tampon Nr. 16, 0 shore
- Hohes Untergestell aus lackiertem Stahl
- Höhenverstellung ca. 250 mm
- elektro-pneumatischer Antrieb
- Luftverbrauch: ca. 45 Liter/Minute
- Stromanschluss 230 Volt, 50 - 60 Hz
- Klischeegrösse 200x100 mm gelocht
- Maximale Taktzahl 1800/Stunde
- Gewicht ca. 150 kg
- Maße mm: T 800 x B 800 x H 1500
- CE-Zeichen

Best.-Nr.	ab Werk
TTN-E90VTE	15.489,00

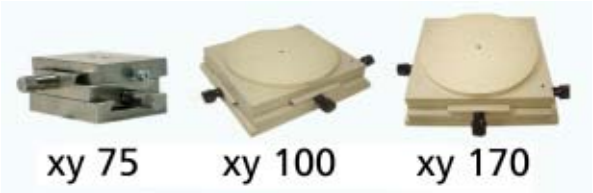
Tampondruckmaschine TTN EKO 200 VTC 2-farbig mit Verschiebetisch

NEU!

Zweifarbenmaschine mit **geschlossenem** Farbsystem;
Neue elektronische Steuerung mit Programmspeicher
- 2 Keramiktöpfe Durchmesser 90 mm,
- Druckbilddurchmesser 80 mm/Farbe oder 60 mm im Quadrat
- Pneumatischer Verschiebetisch 100-125 mm
- extra XY-Verstelltisch unter dem Verschiebetisch, Durchmesser 100 mm
- 2 Tampon Nr. 16, 0 shore
- Untergestell aus lackiertem Stahl
- Höhenverstellung ca. 250 mm
- elektro-pneumatischer Antrieb
- Luftverbrauch: ca. 100 Liter/Minute, 6-8 bar
- Stromanschluss 230 Volt, 50 - 60 Hz
- Klischeegrösse 200x100 mm bis 200x200 mm, gelocht
- Maximale Taktzahl 1600/Stunde einfarbig, 800 Takte/Stunde zweifarbig
- Gewicht ca. 150 kg
- Maße mm: T 700 x B 500 x H 1500
- CE-Schutzkappe

Best.-Nr.	ab Werk
TTN-E220VTC	14.946,75

xy Verstelltische



Best.-Nr.	Durchmesser	ab Werk
TTN-XY75	Ø 75 mm	280,56
TTN-XY100	Ø 100 mm	536,55
TTN-XY170	Ø 170 mm	595,35

Verschiebetische

Best.-Nr.	Linearband	ab Werk
TTN-LBP2-3	pneumatisch für 2 - 3 Farben	2.002,56
TTN-LBE2-4	elektronisch für 2 - 4 Farben	4.883,76
TTN-LBE2-6	elektronisch für 2 - 6 Farben	6.132,80

Farbtöpfe für Tampondruckmaschinen

NEU!

Best.-Nr.	Farbtopf-Durchmesser	ab Werk
Farbtopf65	65 mm, mit Stahlring	282,00
Keramik Farbtopf65	65 mm, mit Keramikring	534,00
Farbtopf90	90 mm, mit Stahlring	332,00
Keramik Farbtopf90	90 mm, mit keramischem Ring Druckformat: 65x65 mm Quadrat oder 80 mm im Durchmesser	496,00
Farbtopf90190	oval 90x190 mm, Edelstahl, gefräst Druckfläche: 10x180 mm oder 20x160 mm oder 30x140 mm oder 80x180mm ovale Form	1.992,90
Farbtopf120	120 mm, mit Stahlring	649,00
Keramik, Farbtopf120	120 mm, mit Keramikring	778,00

Vakuum-UV-Belichtungsgerät

Vakuum-UV-Belichtungsgeräte zum einseitigen Belichten Tampon-Druck-Klischees, Frontplatten, Filmkopien usw. bis hin zur Feinleitertechnik.
- Vakuumrahmen mit Selbstverschluss und Schnellbelüftung
- absolut gleichmäßige Ausleuchtung der Belichtungsfläche
- elektronischer Timer mit digitaler Anzeige, zwei Einstellbereiche a) 1-600 Sek. b) 1-100 Min.

Belichtungsfläche: 230 x 360 mm
Anzahl der UV-Röhren: 4 x 15 W
UV-Wellenlänge: 365 nm
Leistungsaufnahme: 135 W

Best.-Nr.	Außenmaße (LxBxH)	ab Werk
VUV-B	475 x 425 x 140 mm	636,00

Auswaschbecken

Für Farbwannen und Farbtöpfe aus rostfreiem Edelstahl.

Best.-Nr.	Größe	ab Werk
AWB-400	250 x 400 mm	316,80
AWB-600	250 x 600 mm	600,00

Kunststoffklischees

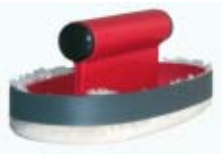
Wir liefern Klischees für den Tampondruck in vielen Variationen:
- Wasser- und alkoholentwickelbar
- Zugeschnitten
- Gelocht
- Druckfertig (belichtet, ausgewaschen und geprüft)

Größen und Preise auf Anfrage.

Plüschauswascher

Zum Entwickeln von Kunststoffklischees.

Best.-Nr.		
Plüsch		24,00



Klischeeauswaschmittel R 241 NP

Zum Entwickeln alkoholauswaschbarer Kunststoffklischees.

Best.-Nr.	Inhalt	
R 241NP /5 ltr	5 ltr	32,00
R 241NP /20 ltr	20 ltr	90,00

Verdünnerspritzflasche

PE-Flasche zur exakten und bequemen Dosierung von Verdünnerflüssigkeit in offene und geschlossene Farbsysteme. Inhalt 500 ml

Best.-Nr.	
965.670	8,40

Silikon-Spray AK

Zur Pflege von Drucktampons.

Best.-Nr.		
969.180	400 ml-Dose	6,00

Teileaufnahmeset

Auf Aufbewahrung von Kleinteilen und Zubehör.
Lieferung erfolgt ohne Inhalt.

Best.-Nr.	
TA-SET	267,20

TTN-Knetharz (Formmasse)

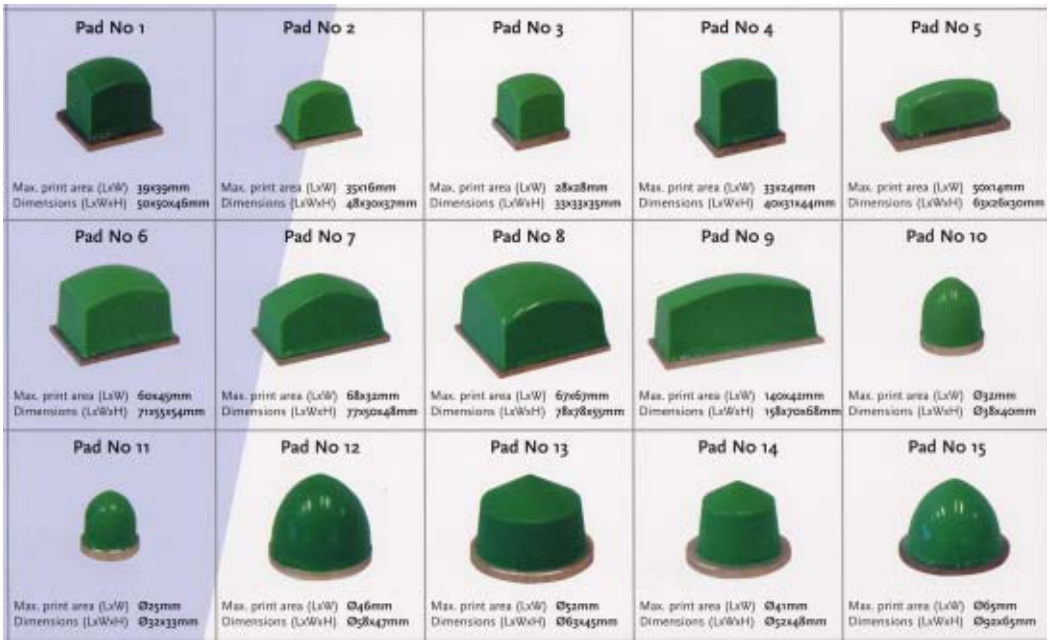
2-komponentige Formmasse zur Herstellung von Aufnahmen für die Bedrukkung von Kleinteilen im Tampondruck.

Best.-Nr.	Gebinde	
Knetharz 2	2 kg	80,00
Knetharz 6	6 kg	216,00

Weiteres Zubehör für den Tampondruck auf Anfrage.

Drucktampons (TTN)

Best.-Nr.		ab Werk
PAD-1	Nr. 1	22,10
PAD-2	Nr. 2	17,00
PAD-3	Nr. 3	18,70
PAD-4	Nr. 4	18,70
PAD-5	Nr. 5	17,00
PAD-6	Nr. 6	27,20
PAD-7	Nr. 7	23,80
PAD-8	Nr. 8	52,70
PAD-9	Nr. 9	69,70
PAD-10	Nr. 10	17,00
PAD-11	Nr. 11	17,00
PAD-12	Nr. 12	20,40
PAD-13	Nr. 13	23,80
PAD-14	Nr. 14	25,50
PAD-15	Nr. 15	39,10
PAD-16	Nr. 16	52,70
PAD-17-290	Nr. 17-290 mm	48,00
PAD-17-130	Nr. 17-130 mm	22,10
PAD-17-165	Nr.17-165 mm	40,80
PAD-18	Nr. 18	23,80
PAD-19	Nr. 19	93,50
PAD-20	Nr. 20	57,80
PAD-21	Nr. 21	54,40
PAD-22	Nr. 22	27,20
PAD-23	Nr. 23	96,90
PAD-24	Nr. 24	120,70
PAD-25	Nr. 25	42,50
PAD-26	Nr. 26	142,80
PAD-27	Nr. 27	44,20
PAD-28	Nr. 28	69,70
PAD-29	Nr. 29	56,10
PAD-30	Nr. 30	22,10
PAD-31	Nr. 31	78,20
PAD-32	Nr. 32	292,40
PAD-33	Nr. 33	83,30
PAD-34	Nr. 34	25,50
PAD-35	Nr. 35	52,70
PAD-36	Nr. 36	85,00
PAD-37	Nr. 37	190,40
PAD-38	Nr. 38	52,70
PAD-39	Nr. 39	39,10
PAD-40	Nr. 40	25,50
PAD-41	Nr. 41	25,50
PAD-42	Nr. 42	66,30
PAD-43	Nr. 43	83,30
PAD-44	Nr. 44	105,40
PAD-45	Nr. 45	22,10



Drucktampons (TTN)

Best.-Nr.		ab Werk
PAD-46	Nr. 46	17,00
PAD-47	Nr. 47	285,60
PAD-48	Nr. 48	52,70
PAD-49	Nr. 49	17,00
PAD-50	Nr. 50	17,00
PAD-51	Nr. 51	243,10
PAD-52	Nr. 52	86,70
PAD-53	Nr. 53	42,50
PAD-54	Nr. 54	78,20
PAD-55	Nr. 55	40,80
PAD-56	Nr. 56	57,80
PAD-57	Nr. 57	255,00
PAD-58	Nr. 58	39,10
PAD-59-80	Nr. 59- 80 mm	39,10
PAD-59-120	Nr. 59-120 mm	40,80
PAD-59-300	Nr. 59-300 mm	66,30
PAD-60	Nr. 60	37,40
PAD-61	Nr. 61	28,90
PAD-62	Nr. 62	25,50
PAD-63	Nr. 63	49,30
PAD-64L	Nr. 64 links	23,80
PAD-64R	Nr. 64 rechts	23,80
PAD-65	Nr. 65	68,00
PAD-66	Nr. 66	52,70
PAD-67	Nr. 67	39,10
PAD-68	Nr. 68	217,60
PAD-69-190	Nr. 69-190 mm	69,70
PAD-69-100	Nr. 69-100 mm	48,00
PAD-69	Nr. 69- 70 mm	27,20
PAD-70	Nr. 70	22,10
PAD-71	Nr. 71	27,20
PAD-72	Nr. 72	49,30
PAD-73	Nr. 73	56,10
PAD-74	Nr. 74	27,20
PAD-75	Nr. 75	20,40
PAD-76	Nr. 76	136,00
PAD-77	Nr. 77	20,40
PAD-78	Nr. 78	17,00
PAD-79	Nr. 79	20,40
PAD-80	Nr. 80	64,60
PAD-81	Nr. 81	58,80
PAD-82	Nr. 82	83,30
PAD-83	Nr. 83	255,00
PAD-84	Nr. 84	93,50
PAD-85	Nr. 85	83,30
PAD-86	Nr. 86	285,60
PAD-CD	Nr. PC	136,00

Marabu: die richtige Farbe für jeden Bedruckstoff

Produktinformation	Tampacure TPC	Tampastar TPR	Tampatech TPT	Tampapol TPY	Tampapur TPU	Tampagraph TPGR	Tampaplus TPL	Glasfarbe GL	Maraprop PP
Haupteinsatzgebiete	ABS, Hart-PViC,einige PC, PS und PMMA-Materialien, vorbeh. PE und PP sowie einige Metalle und lackierte Untergründe	Hart-PVC, Polystyrol (PS), ABS, Acrylglas, Polyester, Duroplaste, lackierte Untergründe	Vorbehandeltes Polyethylen (PE) und Polypropylen (PP), ABS, Polyamid (PA), Metall, Duroplaste, lackierte Untergründe	Hart-PVC, ABS, vorbehandeltes Polyethylen (PE) und Polypropylen (PP), Duroplaste, Metall, lackierte Untergründe	Vorbehandeltes Polyethylen (PE)und Polypropylen (PP), Polyamid (PA), Metall, Polyurethan, Melaminharze, lackierte Untergründe	Polystyrol, ABS, SAN, Polycarbonat, Acrylglas, Hart-PVC und lackierte Untergründe	Hart-PVC, Polystyrol, ABS, SAN, Acrylglas, Polyester, Duroplaste sowie lackierte Untergründe	Glas, Keramik, Metall, verchromte Teile, lackierte Untergründe	unvorbehandeltes und vorbehandeltes Polypropylen (PP)
Glanzgrad	hochglänzend	glänzend	hochglänzend	glänzend	hochglänzend	glänzend	glänzend	seidenglänzend	seidenglänzend
Deckvermögen	gut	gut	gut	gut	gut	hochdeckend	gut	mittel	gut
Trocknung	schnell, UV härtend	sehr schnell, 1- oder 2-K-System	schnell, 2-K-System	schnell, 1- oder 2-K-System	schnell, 2-K-System	schnell, 1- oder 2-K-System	schnell, 1- oder 2-K-System	schnell, 2-K-System	schnell, 1-K-System
Beständigkeit	chemikalienbeständig	benzin- und alkohol beständig	chemikalienbeständig	chemikalienbeständig	chemisch und mechanisch beständig	sehr gute Alkoholbeständigkeit	benzin- und alkoholbeständig	spülmaschinenbeständig	biegfest
Besonderheiten	hohe Beständigkeiten	universell einsetzbar	vielseitige Anwendung, lange Topfzeit	hohes Deckvermögen	hohe Beständigkeit	excellente Verdruckbarkeit	universell einsetzbar, gute Verdruckbarkeit	spülmaschinenbeständig	sehr elastisch
Sortiment									
Marabu Basistöne	–	–	–	–	–	–	–	14	14
System Tampacolor	17	17	17	17	17	–	17	–	–
Fertigbronzen	–	3	3	3	3	1	4	3	–
Lasurtöne	–	–	–	–	–	–	–	4	–
Normtöne	4	4	4	4	4	–	4	4	4
Hochdeckende Töne	4	4	4	4	4	7	4	–	–
Deckweiß	–	1	–	–	–	1	–	–	1
Deckschwarz	1	–	–	–	–	1	–		
Hochglanzweiß	–	–	–	–	–	1	1	–	–
Hochglanzschwarz	–	–	–	–	–	–	–	1	–
Rotationsweiß	–	–	–	1	–	–	–	–	–
Verdünner	TPV	TPV	TPV	TPV	TPV	TPV	TPV	GLTPV	–
Verdünner, schnell	TPV 2	TPV 2	TPV 2	TPV 2	TPV 2	TPV 2	TPV 2	–	PPTPV
Verdünner, langsam	–	TPV 3	TPV 3	TPV 3	TPV 3	TPV 3	TPV 3	–	–
Verzögerer	–	SV 1	SV 1	SV 1	SV 1	SV 1	SV 1	SV 1	SV 1
Verzögerungspaste	–	VP	VP	VP	VP	VP	VP	–	–
Härter	–	H 1, 10 %	–	H 1, 10 %	H 1, 25 %	H 1, 10 %	H 1, 10 %	GLH, 5 %	–
Härter, schnell	H 2, 5%	H 2, 10 %	H 2, 25 %	H 2, 10 %	H 2, 25 %	H 2, 10 %	–	–	–
Härter, wärmeaktiv	–	HT 1, 10 %	HT 1, 25 %	HT 1, 10 %	HT 1, 25 %	HT 1, 10 %	HT 1, 10 %	–	–
Antistatikpaste	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP
Deckpaste	OP 170	OP 170	OP 170	OP 170	OP 170	OP 170	OP 170	–	–
Drucklack/	TPC 910	TPR 910	TPT 910	TPY 910	TPU 910	TPGR 910	TPL 910	GL 910	PP 902
Transparentmasse	TPC 409	TPR 409	–	–	TPU 409	–	–	GL 409	PP 409
Mattpaste	–	ABM	ABM	ABM	–	–	–	–	–
Mattierungspulver	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP
Ätzimitation	–	–	–	–	–	–	–	GL 913-915	–
Reiniger	UR 3	UR 3	UR 4	UR 3	UR 3	UR 3	UR 3	UR 3	UR 3
Bedruckstoffe	**TPC**	**TPR**	**TPT**	**TPY**	**TPU**	**TPGR**	**TPL**	**GL**	**PP**
ABS	+	+	+	+		+	+		
Acrylglas (PMMA)	❍					+			
Duroplaste	❍ +	+ 2K	+	+ 2K	+	+ 2K	+ 2K		
Glas				❍ ■	❍ ■			+	
Lackierte Untergründe	+ 2K	+ 2K	+ 2K	+	+	+ 2K	+ 2K	+	
Metall	+ 2K	+ 2K	+ 2K	+	+	+ 2K	+ 2K	+	
Papier, Karton, Holz		+	+			+	+		
Polyacetal (POM), z.B. Delrin od. Hostaform C		+ 2K ♦	+ 2K ♦	❍ <Karo>	+ ♦		+ 2K ♦		
Polyamid (PA)	+ 2K	+ 2K ♦	+ 2K	+	+	+	+ 2K ♦		
Polycarbonat (PC)	+	+	+			+	+		
Polyester (PET)		+ 2K ♦	❍ 2K ♦		+ ♦	+ 2K	+ 2K ♦		
Polyethylen (PE), vorbehandelt	+ 2K		+ 2K	+	+				
Polypropylen (PP), vorbehandelt	+ 2K		+ 2K	+	+				+
Polypropylen (PP), unvorbehandelt									+
Polystyrol (PS)	❍	+	❍			❍	+		
Polyurethan, hart		+ 2K			+	+ 2K			
PVC, hart	+	+	+			+	+		
PVC, weich		❍					❍		

Erläuterungen

+ = geeignet
2K = mit Härter H1 oder H2

❍ = bedingt geeignet
❍ = bedingt geeignet

■ = keine Spülmaschinenbeständigkeit
♦ = Nachbeflammung oder Heissluft-Nachbehandlung (ca. 3-4 Sek. bei 300-400°C

	Tampastar TPR				Tampapol TPY				Tampaplus TPL			
Hauptbedruckstoffe	Hart-PVC, Polystyrol (PS), ABS, Acrylglas, lackierte Untergründe, Polyester, Duroplaste				Hart-PVC, ABS, vorbehandeltes Polyethylen (PE) u. Polypropylen (PP), Duroplaste, Metall, lackierte Untergründe				Hart-PVC, ABS, SAN, Acrylglas, Polyester, Duroplaste, Polystyrol, sowie lackierte Untergründe			
Glanzgrad	glänzend				glänzend				glänzend			
Deckvermögen	gut				gut				gut			
Trocknung	sehr schnelle 1- oder 2-K-Farbe				schnelle 1- oder 2-K-Farbe				sehr schnelle 1- oder 2-K-Farbe			
Beständigkeit	benzin- und alkoholbeständig				chemikalienbeständig				benzin- und alkoholbeständig			
Besondere Eigenschaften	universell einsetzbar				hohes Deckvermögen				universell einsetzbar, gute Verdruckbarkeit			
Basistöne	**Best.-Nr.**	**1-Ltr.**			**Best.-Nr.**	**1-Ltr-**			**Best.-Nr.**	**1-Ltr-**		
System Tampacolor	**3803**	**Geb.**			**3804**	**Geb.**			**3817**	**Geb.**		
Zitron	TPR 920	52,94			TPY 920	55,31			TPL 920	53,15		
Hellgelb	TPR 922	52,94			TPY 922	55,31			TPL 922	53,15		
Mittelgelb	TPR 924	52,94			TPY 924	55,31			TPL 924	53,15		
Orange	TPR 926	52,94			TPY 926	55,31			TPL 926	53,15		
Zinnoberrot	TPR 930	54,79			TPY 930	59,46			TPL 930	55,00		
Scharlachrot	TPR 932	54,79			TPY 932	59,46			TPL 932	55,00		
Karminrot	TPR 934	54,79			TPY 934	59,46			TPL 934	55,00		
Magenta	TPR 936	54,79			TPY 936	59,46			TPL 936	55,00		
Braun	TPR 940	46,49			TPY 940	51,76			TPL 940	46,67		
Violett	TPR 950	48,97			TPY 950	52,58			TPL 950	49,16		
Ultramarinblau	TPR 952	48,97			TPY 952	52,58			TPL 952	49,16		
Mittelblau	TPR 954	48,97			TPY 954	52,58			TPL 954	49,16		
Brillantblau	TPR 956	48,97			TPY 956	52,58			TPL 956	49,16		
Blaugrün	TPR 960	52,07			TPY 960	55,31			TPL 960	52,27		
Grasgrün	TPR 962	52,07			TPY 962	55,31			TPL 962	52,27		
Weiß	TPR 970	43,96			TPY 970	47,10			TPL 970	44,23		
Schwarz	TPR 980	40,95			TPY 980	43,65			TPL 980	41,20		
Deckweiß	TPR 170	47,74										
Hochglanzweiß									TPL 270	47,50		
Rotationsweiß					TPY 470	48,08						
Silber	TPR 191	57,39			TPY 191	55,14			TPL 191	56,50		
Reichbleichgold	TPR 192	61,47			TPY 192	59,02			TPL 192	60,52		
Reichgold	TPR 193	61,47			TPY 193	59,02			TPL 193	60,52		
Hochglanz-Silber									TPL 291	77,55		
Hochdeckende Töne	**3803**				**3804**				**3817**			
Hellgelb, hochdeckend	TPR 122	59,11			TPY 122	59,11			TPL 122	59,39		
Zinnoberrot, hochd.	TPR 130	59,63			TPY 130	59,63			TPL 130	59,92		
Ultramarinblau, hochd.	TPR 152	53,98			TPY 152	53,98			TPL 152	54,24		
Grasgrün, hochd.	TPR 162	59,00			TPY 162	59,00			TPL 162	59,29		
Normtöne	**3803**				**3804**				**3817**			
Euro-Gelb	TPR 429	52,07			TPY 429	54,67			TPL 429	52,39		
Euro-Rot	TPR 439	54,52			TPY 439	57,25			TPL 439	54,86		
Euro-Blau	TPR 459	48,76			TPY 459	51,20			TPL 459	49,07		
Euro-Schwarz	TPR 489	42,21			TPY 489	44,33			TPL 489	42,47		
Transparentlacke	**3803**				**3804**				**3817**			
Drucklack/Bronzebinder	TPR 910	35,57			TPY 910	41,31			TPL 910	35,72		
Transparentmasse	TPR 409	38,30										
Hilfs- und Zusatzmittel		**1 Liter**	**5 Liter**	**1 kg**		**1 Liter**	**5 Liter**	**1 kg**		**1 Liter**	**5 Liter**	**1 kg**
Verdünner	TPV	16,53	75,15		TPV	16,53	75,15		TPV	16,53	75,15	
Verdünner, schnell	TPV 2	16,53	75,15		TPV 2	16,53	75,15		TPV 2	16,53	75,15	
Verdünner, langsam	TPV 3	21,05	97,75		TPV 3	21,05	97,75		TPV 3	21,05	97,75	
Verzögerer	SV 1	22,49	104,95		SV 1	22,49	104,95		SV 1	22,49	104,95	
Verzögerungspaste	VP	27,35	129,25		VP	27,35	129,25		VP	27,35	129,25	
Reiniger	UR 3		41,10		UR 3		41,10		UR 3		41,10	
Mattpaste	ABM	35,69	170,95		ABM	35,69	170,95					
Mattierungspulver	MP	14,35			MP	14,35			MP	14,35		
Härter	H 1	49,68	7,64/ 100ml	13,82/ 200ml	H 1	49,68	7,64/ 100ml	13,82/ 200ml	H 1	49,68	7,64/ 100ml	13,82/ 200ml
Härter, schnell	H 2	46,01	7,08/ 100ml	12,79/ 200ml	H 2	46,01	7,08/ 100ml	12,79/ 200ml				
Härter, wärmeaktiv	HT 1			55,75	HT 1			55,75	HT 1			55,75
Antistatikpaste	AP	19,95			AP	19,95			AP	19,95		
Deckpaste	OP 170	27,99/ 0,5ltr	8,44/ 100ml		OP 170	27,99/ 0,5ltr	8,44/ 100ml		OP 170	27,99/ 0,5ltr	8,44/ 100ml	
Druckverbesserer	ES	23,44/ 100ml			ES		23,44/ 100ml		ES		23,44/ 100ml	
Primer f. Polypropylen	P 2	39,23			P 2	39,23			P 2	39,23		

	Tampapur TPU	Tampatech TPT	Tampacure TPC
Hauptbedruckstoffe	Vorbehandeltes PE und PP, lackierte Untergründe, Duroplaste, Metall, Polyurethan, Polyamid, Melaminharze, pulverbeschichtete Flächen	Vorbehandeltes Polyethylen u. Polypropylen, ABS, Polyamid, Duroplaste sowie Metall und lackierte Untergründe, pulverbeschichtete Flächen	ABS, Hart-PVC, einige PC, PS und PMMA-Materialien, vorbeh. PE und PP sowie einige Metalle und lackierte Untergründe
Glanzgrad	hochglänzend	hochglänzend	hochglänzend
Deckvermögen	gut	gut	gut
Trocknung	schnell härtende 2-K-Farbe	schnell härtende 2-K-Farbe	schnell UV-härtend
Beständigkeit	chemisch und mechanisch beständig	chemikalienbeständig	
Besondere Eigenschaften	hohe Beständigkeit	vielseitige Anwendung, lange Topfzeit	hohe Beständigkeiten

Basistöne	**Best.-Nr.**	**1-kg-**			**Best.-Nr.**	**1-kg-**			**Best.-Nr.**	**1-kg-**		
System Tampacolor	**3805**	**Geb.**			**3815**	**Geb.**			**3819**	**Geb.**		
Zitron	**TPU 920**	**49,62**			**TPT 920**	**47,57**			**TPC 920**	**52,68**		
Hellgelb	**TPU 922**	**49,62**			**TPT 922**	**47,57**			**TPC 922**	**52,68**		
Mittelgelb	**TPU 924**	**49,62**			**TPT 924**	**47,57**			**TPC 924**	**52,68**		
Orange	**TPU 926**	**49,62**			**TPT 926**	**47,57**			**TPC 926**	**52,68**		
Zinnoberrot	**TPU 930**	**57,89**			**TPT 930**	**52,51**			**TPC 930**	**57,56**		
Scharlachrot	**TPU 932**	**57,89**			**TPT 932**	**52,51**			**TPC 932**	**57,56**		
Karminrot	**TPU 934**	**57,89**			**TPT 934**	**52,51**			**TPC 934**	**57,56**		
Magenta	**TPU 936**	**57,89**			**TPT 936**	**52,51**			**TPC 936**	**57,56**		
Braun	**TPU 940**	**42,63**			**TPT 940**	**40,78**			**TPC 940**	**52,68**		
Violett	**TPU 950**	**50,27**			**TPT 950**	**43,88**			**TPC 950**	**50,35**		
Ultramarinblau	**TPU 952**	**50,27**			**TPT 952**	**43,88**			**TPC 952**	**50,35**		
Mittelblau	**TPU 954**	**50,27**			**TPT 954**	**43,88**			**TPC 954**	**50,35**		
Brillantblau	**TPU 956**	**50,27**			**TPT 956**	**43,88**			**TPC 956**	**50,35**		
Blaugrün	**TPU 960**	**49,00**			**TPT 960**	**47,57**			**TPC 960**	**52,68**		
Grasgrün	**TPU 962**	**49,00**			**TPT 962**	**47,57**			**TPC 962**	**52,68**		
Weiß	**TPU 970**	**39,76**			**TPT 970**	**36,84**			**TPC 970**	**42,19**		
Schwarz	**TPU 980**	**37,92**			**TPT 980**	**35,05**			**TPC 980**	**40,70**		
Deckweiß									**TPC 170**	**44,63**		
Deckschwarz									**TPC 180**	**44,20**		
Silber	**TPU 191**	**55,67**			**TPT 191**	**52,51**						
Reichbleichgold	**TPU 192**	**58,20**			**TPT 192**	**54,99**						
Reichgold	**TPU 193**	**58,20**			**TPT 193**	**54,99**						
Hochdeckende Töne	**3805**				**3815**							
Hellgelb, hochd.	**TPU 122**	**59,39**			**TPT 122**	**59,39**			**TPC 122**	57,93		
Zinnoberrot, hochd.	**TPU 130**	**59,92**			**TPT 130**	**59,92**			**TPC 130**	62,17		
Ultramarinblau, hochd.	**TPU 152**	**54,24**			**TPT 152**	**54,24**			**TPC 152**	55,39		
Grasgrün, hochd.	**TPU 162**	**59,29**			**TPT 162**	**59,29**			**TPC 162**	57,93		
Normtöne	**3805**				**3815**				**3819**			
Euro-Gelb	**TPU 429**	**61,48**			**TPT 429**	**48,73**			**TPC 429**	54,80		
Euro-Rot	**TPU 439**	**62,09**			**TPT 439**	**52,87**			**TPC 439**	59,68		
Euro-Blau	**TPU 459**	**52,99**			**TPT 459**	**45,75**			**TPC 459**	52,47		
Euro-Schwarz	**TPU 489**	**55,52**			**TPT 489**	**41,00**			**TPC 489**	42,82		
Transparentlacke	**3805**				**3815**				**3819**			
Drucklack/Bronzebinder	**TPU 910**	**49,19**			**TPT 910**	**35,83**			**TPC 910**	52,36		
Transparentmasse	**TPU 409**	**40,02**							**TPC 409**	44,94		
Hilfs- und Zusatzmittel		**1 Liter**	**5 Liter**	**1 kg**		**1 Liter**	**5 Liter**	**1 kg**		**1 Liter**	**5 Liter**	
Verdünner	**TPV**	**16,53**	**75,15**		**TPV**	**16,53**	**75,15**		**TPV**	16,53	**75,15**	
Verdünner, schnell	**TPV 2**	**16,53**	**75,15**		**TPV 2**	**16,53**	**75,15**		**TPV 2**	16,53	**75,15**	
Verdünner, langsam	**TPV 3**	**21,05**	**97,75**		**TPV 3**	**21,05**	**97,75**					
Verzögerer	**SV 1**	**22,49**	**104,95**		**SV 1**	**22,49**	**104,95**					
Verzögerungspaste	**VP**	**27,35**	**129,25**		**VP**	**27,35**	**129,25**					
Reiniger	**UR 3**		**41,10**		**UR 4**		**43,50**		**UR 3**		**41,10**	
Mattpaste					**ABM**	**35,69**	**170,95**					
Mattierungspulver	**MP**	**14,35**			**MP**	**14,35**			**MP**	14,35		
Härter	**H 1**	**49,68**	**7,64/ 100ml**	**13,82/ 200ml**								
Härter, schnell	**H 2**	**46,01**	**7,08/ 100ml**	**12,79/ 200ml**	**H 2**	**46,01**	**7,08/ 100ml**	**12,79/ 200ml**	**H 2**	46,01	**7,08/ 100ml**	**12,79/ 200ml**
Härter, wärmeaktiv	**HT 1**			**55,75**	**HT 1**			**55,75**				
Antistatikpaste	**AP**	**19,95**			**AP**	**19,95**			**AP**	19,95		
Deckpaste	**OP 170**	**27,99/ 0,5ltr**	**8,44/ 100ml**		**OP 170**	**27,99/ 0,5ltr**	**8,44/ 100ml**		**OP 170**	**27,99/ 0,5ltr.**	**8,44/ 100ml**	
Druckverbesserer	**ES**	**23,44/ 100ml**			**ES**		**23,44/ 100ml**		**ES**		**23,44/ 100ml**	
Primer f. Polypropylen	**P 2**	**39,23**			**P 2**	**39,23**			**P 2**	39,23		

	Glasfarbe GL	Maraprop PP	Tampagraph TPGR
Hauptbedruckstoffe	Glas, Keramik, Metall, verchromte Teile, lackierte Untergründe	unvorbehandeltes und vorbehandeltes Polypropylen (PP), Priplak, Akylux	Polystyrol, ABS, SAN, Polycarbonat, Acrylglas, Hart-PVC und lackierte Untergründe
Glanzgrad	seidenglänzend	seidenglänzend	glänzend
Deckvermögen	mittel	gut	hochdeckend
Trocknung	schnell härtende 2-K-Farbe	schnelle 1-K-Farbe	schnelle 1- oder 2-K-Farbe
Beständigkeit	spülmaschinenbeständig	biegefest	sehr gut Alkoholbeständigkeit
Besondere Eigenschaften	spülmaschinenbeständig	sehr elastisch	excellente Verdruckbarkeit

Farbtöne	Best.-Nr. 3321	1-kg-Geb.			Best.-Nr. 3356	1-ltr-Geb.	5-ltr-Geb.	Hochdeckende Basistöne	Best.-Nr. 3820	1-kg-Geb.	
Zitron	GL 020	49,94			PP 020	54,92		Hellgelb	TPGR 122	37,00	
Mittelgelb	GL 021	51,24			PP 021	53,83		Mittelgelb	TPGR 124	37,00	
Gelborange	GL 022	49,34			PP 022	56,13		Zinnoberrot	TPGR 130	38,50	
Karminrot	GL 032	56,31						Scharlachrot	TPGR 132	38,50	
Magenta					PP 033	61,50		Ultramarinbl.	TPGR 152	35,00	
Signalrot	GL 035	56,04			PP 035	58,87		Brillantblau	TPGR 156	35,00	
Zinnoberrot	GL 036	55,46			PP 036	57,79		Grasgrün	TPGR 162	37,00	
Dunkelbraun	GL 045	45,87			PP 045	52,00		Deckweiß	TPGR 170	24,00	
Ultramarinblau	GL 055	50,78			PP 055	50,51		Hochgl.-Weiß	TPGR 270	24,00	
Brillantblau	GL 057	51,30						Deckschwarz	TPGR 180	25,00	
Tiefblau	GL 058	50,92			PP 058	49,83		Silber	TPGR 191	39,80	
Königsblau					PP 059	48,97					
Gelbgrün	GL 064	49,56									
Grasgrün					PP 067	54,53					
Brillantgrün	GL 068	50,27			PP 068	53,03					
Weiß	GL 070	38,91			PP 070	48,23	233,65				
Schwarz	GL 073	39,05			PP 073	44,39	214,45				
Deckweiß					PP 170	50,14					
Hochglanzschwarz	GL 273	45,71									
Silber	GL 191	52,21									
Reichbleichgold	GL 192	56,49									
Reichgold	GL 193	56,49									
Lack,milchig matt	GL 913	56,77									
Lack,transp. seidengl.	GL 914	56,77									
Lack,semi-strukturiert	GL 915	56,77									
Lasurtöne	3321										
Lasur-Gelb	GL 525	52,48									
Lasur-Rot	GL 535	71,89									
Lasur-Blau	GL 555	53,64									
Lasur-Grün	GL 565	52,48									
Normtöne	3321				3356						
Euro-Gelb	GL 429	52,08			PP 429	56,55					
Euro-Rot	GL 439	53,57			PP 439	58,20					
Euro-Blau	GL 459	49,27			PP 459	53,57					
Euro-Schwarz	GL 473	41,35			PP 489	44,98					
Transparentlacke	3321				3356						
Drucklack/Bronzebinder	GL 910	45,28						Drucklack	TPGR 910	25,00	
Bronzebinder					PP 902	44,29					
Transparentmasse	GL 409	39,38			PP 409	44,65					
Hilfs- und Zusatzmittel		1 Liter	5 Liter			1 Liter	5 Liter		1 Liter	5 Liter	
Verdünner	GLTPV	16,78						TPV	16,53	75,15	
Verdünner, schnell					PPTPV	15,06		TPV 2	16,53	75,15	
Verdünner, langsam								TPV 3	21,05	97,75	
Verzögerer	SV 1	22,49	104,95		SV 1	22,49	104,95	SV 1	22,49	104,95	
Verzögerungspaste											
Reiniger	UR 3		41,10		UR 3		41,10	UR 3		41,10	
Mattpaste											
Mattierungspulver	MP	14,35			MP	14,35		MP	14,35		
Härter	GLH	6,51/ 50gr						H 1	49,68	7,64/ 100ml	13,82/ 200ml
Härter, schnell								H 2		7,08/ 100ml	12,79/ 200ml
Härter, wärmeaktiv											
Antistatikpaste	AP	19,95			AP	19,95		AP	19,95		
Deckpaste								OP 170	27,99/ 0,5ltr	8,44/ 100ml	
Verlaufmittel	VM 1	60,95									
Druckverbesserer					ES	23,44/ 100ml		ES	23,44/100ml		
Primer f. Polypropylen					P 2	39,23					

Bronzen, Hilfs- und Zusatzmittel

Bronzen

Zum Selbstanmischen mit dem jeweiligen Drucklack	Best.-Nr. 3306	1-kg-Geb.
Aluminium, Pulver	S 181	70,01
Reichbleichgold, Pulver	S 182	79,97
Reichgold, Pulver	S 183	80,73
Bleichgold, Pulver	S 184	80,73
Kupfer, Paste	S 186	81,50
Aluminium, wischfest, Paste	S 190	63,45

Hilfs- und Zusatzmittel

für bestimmte Anwendungsfälle	Best.-Nr.	1-Ltr-Geb.	5-Liter-Gebinde pro ltr.	5-Liter-Gebinde pro 5ltr
Mattpaste	ABM	35,69	34,19	170,95
Mattierungspulver	MP	14,35		
Antistatikpaste	AP	19,95		
Primer für Polypropylen	P 2	39,23		
Verlaufmittel	VM 1	60,95		
Druckverbesserer	ES	23,44/ 100 ml		
Deckpaste	OP 170	27,99/ 0,5ltr.	8,44/ 100ml	

Hochglanz-Bronzen, Pasten Konzentrate zum Mischen

a) mit lösemittelhaltigen Bronzebindern oder Drucklacken anmischen	Best.-Nr. 3306	200-g-Geb.
Hochglanz-Silber	S 291	160,52
Hochglanz-Reichbleichgold	S 292	134,81
Hochglanz-Reichgold	S 293	134,81

Handbuch „Tampondruck in Theorie und Praxis“

Dieses Fachbuch ist sowohl für Anfänger als auch für erfahrene Tampondrukker konzipiert. Der Inhalt dreht sich nicht nur um die Tampondruckfarbe, sondern ganz besonders um den Drucktampon, das Klischee, die Maschine sowie das Druckverfahren selbst. Außerdem beinhaltet das Buch ein Kapitel mit Tipps und bietet Hilfestellung bei Problemen.

Tampondruck in Theorie und Praxis ist eine hervorragende Unterstützung zur Einführung in den Tampondruck und auch als Nachschlagewerk gut geeignet.

Best.-Nr.	Sprache	
977.000	deutsch	7,70
977.000	englisch	7,70
977.000	französisch	7,70
977.000	spanisch	7,70

Marabu Sieb- und Tampondruckfarben Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (Auszug)

Stand Februar 2006

1. Für alle unsere Lieferungen und Verkäufe gelten unsere Ihnen bekannten vollständigen Bedingungen. Abweichungen hiervon haben nur dann Gültigkeit, wenn wir schriftlich zugestimmt haben.
2. Die Lieferung erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Bestellers, auch wenn frachtfreie Lieferung vereinbart wurde.
3. Für alle nicht in den Preislisten enthaltenen Farbtöne (Sondernuancierungen/Auftragsfarben) gelten folgende Bedingungen: Lieferung nur ab 1 Liter in vollen Litermengen. Wir behalten uns jedoch Abweichungen der Liefermenge in Höhe von 10% nach oben oder unten vor. Für den erhöhten Fertigungsaufwand bei Auftragsfarben berechnen wir folgende pauschale Zuschläge: Bei Bestellungen von 1 - 19 Litern/kg je Farbton/Artikel: 65,00 € zzgl. MWST. Als Kostenbeteiligung für die Lieferung von Auftragsfarben in Mustergrößen von 200 Gramm bzw. 200 ml sowie für Rezepturbereitstellung berechnen wir 50,00 € zzgl. MWST.
4. Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.
5. Eine Beratung durch Mitarbeiter des Lieferers oder durch technische Informationsblätter erfolgte nach bestem Wissen. Der Besteller ist verpflichtet, unsere Empfehlung durch geeignete Eigenversuche zu überprüfen.

Plastisolfarbe

Plastisolfarbe mit schneller Polymerisation (Flashen) zum Bedrucken von Textilien.
Die Standardpalette umfasst 19 Grundfarben, die mit dem Pantone-Farbfächer kompatibel sind, so dass Sie diese durch Mischen selbst herstellen können. FLASHCOLOR-Farben können auch in der Spielzeugindustrie eingesetzt werden (EN 71-3). Anwendung auf zwei verschiedene Arten:

Direktdruck auf Textilien:
Bei Mehrfachdrucken empfehlen wir, vor jeder neuen Farbe zu flashen. Nach entsprechender Wärmebehandlung fühlen sich die Drucke bei Raumtemperatur trocken und weich an. Die Vortrocknung hängt von der aufgetragenen Schichtdicke, vom Farbton der Druckfarbe und dem Bedruckstoff sowie vom Trockner und dem Abstand zwischen Trockner und Druck ab. Die Trocknung ist abhängig von der Dicke der Farbschicht, vom IR-Trockner, von der Trocknungszeit und dem Farbton der Druckfarbe und des Bedruckstoffs (Extremfall Weiß auf schwarzem Gewebe) sowie der Zusammensetzung des Gewebes.

Transferdruck
1) Druck des Motivs als Spiegelbild auf Silikonpapier
2) Vorgelierung im Tunnel
3) Transfer auf die Textilien mit Hilfe einer Heizpresse
4) Das Silikonpapier nach völligem Abkühlen abziehen.

Anmerkung:
Um eine bessere Haftung auf den Textilien zu erzielen, können schmelzbare Kleber und Pulver verwendet werden (Art.-Nr. 3864020 und 3863315).

FLASHCOLOR

Farbtöne	Art.-Nr.:	€ 5-Liter Gebinde	Spez. kg-Preis
weiss elastisch	3954000	92,00	11,57
Vordruckweiß	3964010	62,55	7,82
weiss	3964012	59,60	7,45
weiss matt,hochd.	3964077	67,60	9,01
weiss glänzd.,hochd.	3964078	62,95	8,39
zitronengelb	3964015	105,10	17,37
zitronengelb, deckend	3964002	222,48	-
mittelgelb	3964016	87,60	14,85
goldgelb	3964018	74,80	12,68
orange	3964019	74,80	12,47
scharlachrot	3964022	78,30	13,27
reflexblau	3964025	58,45	9,99
signalrot	3964009	98,15	17,37
signalrot, deckend	3964008	222,48	-
rubinrot	3964028	101,60	18,14
fuchsiarot	3964032	129,60	21,97
schwarz	3964034	43,80	7,55
violett	3964039	107,40	17,75
königsblau	3964041	63,05	10,87
ultramarinblau	3964044	63,05	10,87
azurblau	3964046	72,45	10,73
tiefblau	3964048	66,65	11,20
dunkelblau	3964050	75,95	12,45
stahlblau	3964054	79,40	13,69
gelbgrün	3964060	67,80	11,39
mittelgrün	3964062	72,45	12,18
grün	3964064	72,45	12,08
minzgrün	3964066	72,45	12,08
smaragdgrün	3964068	80,65	13,11
caramel	3964073	94,50	15,49

Farbtöne	Art.-Nr.:	€ 5-Liter Gebinde	Spez. kg-Preis
eurogelb	3964080	55,50	8,81
euromagenta	3964081	75,55	11,99
euroblau	3964082	55,50	8,74
euroschwarz	3964083	55,50	8,88
fluoresco-gelb	3964085	142,35	21,90
fluoresco-orange	3964086	142,35	21,90
fluoresco-rot	3964087	142,35	22,24
fluoresco-rosa	3964088	142,35	21,90
fluoresco-grün	3964089	142,35	21,90
silber	3964090	99,30	16,97
glittersilber	3964091	133,65	23,45
brillantgold	3964093	197,50	28,21
glittergold	3964094	144,25	
gold	3964095	147,00	21,62
phosphoriszierend	3964096	289,10	40,43
retroreflektierend	3964098	174,95	28,68
Misch-Base	3964005	43,80	7,62
Soft-Misch-Base	3964006	43,80	7,68
Perlmutt-Base	3964007	106,60	17,62
Flexible-Base	3954090	112,00	20,93
Glanz-Base	3954092	75,05	12,83
Transferbase Puff (aufschäumend)	3954094	105,25	19,14

Hilfsmittel	Art.-Nr.:	Gebinde	Preis / Geb.
Verdünner 7158	3194020/ Verd.	5-Liter	38,45
Verzögerer XD 835	3194040	5-Liter	38,45
Flashcolor Härter XD150	3981299	250 gr.	10,15
Transferpulver	3863317	3 kg	93,10
Schmelzkleber, siebdruckfähig	3864021	5 kg	84,80
Schmelzkleber, weiss eingefärbt	3Y1302	5 kg	122,00
Tiflex Polyesterfilm für Plastisol-Transferdruck			
70x50 cm, glänzend	2543500	200 Blatt	501,56
70x50 cm, matt	2543600	200 Blatt	501,56
Silikonpapier, 105 g/m², 70 x 100 cm	2543400	250 Blatt	259,15
Silikonpapier, 105 g/m², 70 x 50 cm	2543300	250 Blatt	187,70

TEXLINE COAT Z

NEU!

Lösemittel- und wasserbeständige Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht
TEXLINE COAT Z wird zur Herstellung qualitativ hochwertiger, lösemittel- und wasserbeständiger Sieb-/ Textildruckschablonen verwendet. TEXLINE COAT Z ist besonders geeignet für den Druck von lösemittelhaltigen, wässrigen Druckmedien, wie z. B. von Wasserlacken, auf Wasser basierenden Kunststofffarben oder Dispersionsklebstoffen. Sensibilisierungsmittel DIAZO Nr. 6.
Farbe: grün.

Best.-Nr.	Set	
953.451	900-g-Dose+ Diazo	**21,00**
953.452	4,5-kg-Eimer+Diazo	**95,00**

KIWOFILLER® 408 GREEN

Best.-Nr.	Art	Gebinde	
957.228	lösemittelbeständig	2-kg-Flasche	**19,75**

Sprühkleber MECOSOL® THERMOPLUS

NEU!

Temperaturstabiler Haftsprühklebstoff. Hauptanwendungsgebiet von MECOSOL® THERMOPLUS ist die temporäre Fixierung von Textilgeweben auf Drucktischen während des Druckvorgangs. MECOSOL® THERMOPLUS ist besonders für **„Flashcuring"** geeignet. Bei der Verwendung als Positionierhilfe im Textildruck sind durch die wärmebeständige Formulierung viele Karusselllumläufe möglich, bevor neu aufgesprüht werden muß.
2 Sprühköpfe: Gelb = feiner Sprühnebel, Grau = grober Sprühnebel.

Best.-Nr.	Gebinde	Dose
969.446	12 Dosen á 500 ml	**10,85**

Fragen Sie nach unseren interessanten Mengenstaffeln!

Textil-Handdruckgerät LOW

Tischgerät für 1-Farben-Textildruck.Wechselbare Druckplatte ca. 40 x 60 cm. Siebhalterung von hinten. Gewichtsausgleich mittels Gegengewicht. Lieferung erfolgt mit 1 Palette.

Best.-Nr.	ab Werk
THDG-LOW	**Preis auf Anfrage**

Textil-Handdruckgerät SMALL

4-Farben-Karussel mit 4 drehbaren Druckstationen und zwei seitlichen Schablonenhalterungen. Druckhöhe ca. 90 cm.Wechselbare Druckplatte ca. 40 x 60 cm. Schnell einzustellen und einfach zu bedienen.

Best.-Nr.	ab Werk
THDG-SMALL	**Preis auf Anfrage**

Tiflex Textil-Karussell 4/4 farbig

Zum Bedrucken von T-Shirts, Sweats
Baumwolltaschen und Schirmen.
- Massives Gestell aus lackiertem Stahl.
- 4 Halterungen für Siebe, drehbar, feinjustierbar in X und Y-Achse
- 4 Bretter für T-Shirts, drehbar
- 4 verschiedene Grössen an Brettern erhältlich

Im Lieferumfang sind 4 Bretter enthalten
Maximales Druckformat 40 x 50 cm
Gewicht: 260 KG

Best.-Nr.	ab Werk
2367000	5.990,00

NEU!

Tiflex Textil-Karussell 6/6 farbig

Zum Bedrucken von T-Shirts, Sweats
Baumwolltaschen und Schirmen.
- Massives Gestell aus lackiertem Stahl.
- 6 Halterungen für Siebe, drehbar, feinjustierbar in X und Y-Achse
- 6 Bretter für T-Shirts, drehbar
- 6 verschiedene Grössen an Brettern erhältlich

Im Lieferumfang sind 6 Bretter enthalten
Maximales Druckformat 40 x 50 cm
Gewicht: 340 KG

Best.-Nr.	ab Werk
2368000	7.500,00

NEU!

Tiflex IR-Tunnel 80

Einlaufbreite 80 cm
- Öffnungshöhe 12 cm, Öffnungsbreite 90 cm
- Bandhöhe vom Boden = 86,5 cm
- Außenmaße: 120(Breite) x 130(Höhe) x 420(Länge) cm
- Trockenhaube: 260 cm(Länge)
- Auflagefläche vor und nach dem Trockner: 54 und 34 cm
- Gesamtgewicht: 460 KG
- Heizung: 12 IR-Strahler zu je 600 Watt
- Leistung: 7,5 KW, 400 Volt, 12 A
- Bandgeschwindigkeit: 0,4 - 6,5 Meter/Minute
- Geräuschentwicklung: 80 dBA

Best.-Nr.	ab Werk
2210080N	9.450,00

NEU!

Tiflex IR-Flash-Trockner 40/40

Zum Zwischentrocknen von T-Shirts
Baumwolltaschen und Schirmen.
- Massives Gestell aus lackiertem Stahl, fahrbar mit 4 Rädern
- 2 Lüfter zum Kühlen der IR-Heizstäbe
- Schalter zum automatischen Anschalten des Flashtrockners
- 3 oder 6 IR-Heizstäbe wählbar
- 6 KW/12 KW Leistungsaufnahme maximal
- 400 Volt, 24 Ampere Leistungsaufnahme
- Höhenverstellung über Gasdruckstoßdämpfer
- Einstellbare Flashzeit
- Einstellbare Kühlzeit
- Anschluss für Druckluftschlauch, um Shirts zu Kühlen
- Maximales Trockenformat 40 x 40 cm
- Gewicht: 80 kg

Best.-Nr.	ab Werk
23D4040	3.000,00

NEU!

NEU!

Tiflex IR-Flash-Trockner 40/60

Zum Zwischentrocknen von T-Shirts
Baumwolltaschen und Schirmen.
- Massives Gestell aus lackiertem Stahl, fahrbar mit 4 Rädern
- 2 Lüfter zum Kühlen der IR-Heizstäbe
- Schalter zum automatischen Anschalten des Flashtrockners
- 3, 6 oder 9 IR-Heizstäbe wählbar
- 6/ 12/ 18 KW Leistungsaufnahme maximal
- 400 Volt, 32 Ampere Leistungsaufnahme
- Höhenverstellung über Gasdruckstoßdämpfer
- Einstellbare Flashzeit
- Einstellbare Kühlzeit
- Anschluss für Druckluftschlauch, um Shirts zu Kühlen
- Maximales Trockenformat 40 x 60 cm
- Gewicht: 100 kg

Best.-Nr.	ab Werk
23D4060	3.400,00

Siser TS-One

Transferpresse Siser® TS-One

Beschreibung:	Manuelle Transferpresse Elektronische Wärmeregulierung +/-1°C Elektronischer Timer mit optischem und akustischem Signal
Besonderheit:	Heizplatte seitwärts schwenkbar, wodurch die Positionierung des Textils wesentlich erleichtert wird Druckfläche: 50 x 38 cm
Heizleistung:	2000 Watt - max. Temp. 220°C

Austauschmodule

Druckplatten	1 Heizplatte und 1 Druckplatte 15 x 15 cm
Kappenset	1 Heizplatte und 1 Druckplatte 14 x 11 cm

Preis auf Anfrage

Thermotransferpressen Lotus

Beschreibung:	Manuelle Transferpresse Elektronische Wärmeregulierung +/-1°C Elektronischer Timer mit optischem und akustischem Signal bis 999 Sekunden
Heizleistung:	2000 Watt - max. Temp. 250°C
Spannung:	220 - 240V

Best.-Nr.	Druckfläche	Gewicht	ab Werk
LTS 138	38 x 45 cm	45 kg	**Preise auf Anfrage**
LTS 140	40 x 37 cm	40 kg	**Preise auf Anfrage**
LTS 145	45 x 38 cm	45 kg	**Preise auf Anfrage**
LTS 150	50 x 40 cm	50 kg	**Preise auf Anfrage**
Mit schwenkbarem Arm			**ab Werk**
LTS 138 B	38 x 45 cm	45 kg	**Preise auf Anfrage**
LTS 150 B	50 x 40 cm	50 kg	**Preise auf Anfrage**
Zubehör Kappenset Single			**ab Werk**
Für LTS 138, 140, 145, 150	Druckfläche 14 x 11 cm, 1 Heizplatte, 1 Druckplatte		**Preise auf Anfrage**
Für LTS 138 B, 150 B	1 Heizplatte, 1 Druckplatte		**Preise auf Anfrage**
Zubehör Plattenset für Ärmel, Hosen und Taschen			**ab Werk**
Für LTS 138, 140, 145, 150	Druckflächen 12 x 13 cm und 15 x 38 cm, 2 Druckplatten		**Preise auf Anfrage**
Für LTS 138 B, 150 B	Druckflächen 11 x 13 cm und 15 x 38 cm, 2 Druckplatten		**Preise auf Anfrage**

Gerne schicken wir Ihnen ein individuelles Angebot, auch für weitere Transferpressen zu.

Poli-Flock zum Plotten

Für T-Shirts, Sportbekleidung aus Baumwolle, Baumwoll/Polyester-Mischgewebe, Natur- und Synthetikstoffe. Waschbar bis 60°C, chemisch reinigungsbeständig. 15 Farben.

Rollenbreite	€ /lfm ab 50m	€ /lfm ab 25m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 1m
500mm	9,92	10,22	10,80	11,43

Poli-Flex Premium zum Plotten

Für T-Shirts, Sportbekleidung aus Baumwolle, Baumwoll/Polyester- Mischgewebe, Natur- und Synthetikstoffe. Waschbar bis 60°C, chemisch reinigungsbeständig. 28 Farben.

Rollenbreite		€ /lfm ab 50m	€ /lfm ab 25m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 1m
500mm	Farbig	6,61	7,67	8,33	9,18
	Gold, Silber, Glitter	9,95	11,56	11,88	12,31
	Poliflex Neon	7,70	8,90	9,71	10,56

Poli-Flex 4600 / 4605 Print and Cut

Thermisch übertragbare, weiße Polyurethanfolie mit Top-Coat-Beschichtung für helle und dunkle Untergründe. Bedruckbar mit Thermotransfer-Druckern und Inkjet-Druckern unter Verwendung von Dye-Base, Pigment und Solvent-Tinten. Geeignet für Logos und Motive auf Sport-, Freizeit- und Berufskleidung. Ungeeignet für Kleidung mit wasserabweisender Appretur oder Imprägnierung. Waschbeständig bis 60°C, ausschließlich linksseitig bügeln.

Rollenbreite	€ /lfm ab 25m	€ /lfm lfm	Format	€ /Ries 100 Bogen
500mm	8,50	9,00	DIN A 4	153,35
760mm	12,95	13,71	DIN A 3	306,65

Siser® Flexprint für Siebdruck und Digitaldruck

Plotterfolie für Anwendungen im Siebdruck-Verfahren mit Vinylfarben und auch im Digitaldruck mit einigen Solvent- und ECO-Solvent-Druckern. Bitte eigene Versuche machen. Das Material haftet auf verschiedenen, nicht mit Silikon behandelten Textilien, wie z.B. 100% Baumwolle, 100% Polyester, Polyester-Baumwoll-Gemisch, Acryl-Gemisch, Fleecestoffen, Polyesterverbindungen u. v. m. Waschbeständig bis max. 40°C bei Digitaldruckanwendungen, bis max. 60°C bei Siebdruckanwendungen.

Rollenbreite	€ /lfm ab 25m	€ /lfm ab 1m	Format	€ 125 Bogen
750mm	6,38	7,13	35 x 50 cm	267,50

Siser® Flockprint für Siebdruck und Digitaldruck

Plotterflock für Anwendungen im Siebdruck-Verfahren mit Wasserfarben und auch im Digitaldruck mit einigen Solvent- und ECO-Solvent-Druckern. Bitte eigene Versuche machen. Das Material haftet auf verschiedenen, nicht mit Silikon behandelten Textilien, wie z.B. 100% Baumwolle, 100% Polyester, Polyester-Baumwoll-Gemisch, Acryl-Gemisch, Fleecestoffen, Polyesterverbindungen u. v. m. Waschbeständig bis max. 30°C bei Digitaldruckanwendungen, bis max. 60°C bei Siebdruckanwendungen.

Rollenbreite	€/lfm ab 50m	€/lfm ab 1 m	Format	€/100 Bogen
750mm	9,20	10,60	DIN A 3	199,00

Im Marabu-Digitaldruck-Seminar wird vor allem auf Praxisbezug Wert gelegt.

Marabu Digitaldruckfarben

Höchste Qualität ist Marabu-Standard – aber wodurch zeichnen sich Marabu Digitaldruckfarben besonders aus?
Bei den Inkjet-Farben konzentriert man sich bei Marabu auf den Wide- und Superwide-Format-Bereich, sowie UV-Kombi-Drucker und bietet lösemittelbasierende und UV-Härtende Produkte an. Alle Marabu Inkjet-Farben haben einige Eigenschaften gemein, die in der Branche längst nicht selbstverständlich sind: So werden die Pigmente sorgsam zu Größen deutlich unter ein Mikron gerieben, um eine optimale Druckkopfverträglichkeit bei hoher Farbstärke zu garantieren. Die Außenbeständigkeit der Produkte wird in den hauseigenen Schnell- und Freibewitterungsgeräten penibel geprüft. Dabei werden auch Umwelteinflüsse berücksichtigt.

Unter der Marke **Mara*Jet DI*** bietet Marabu qualitativ hochwertige **Lösemittel-Digitaldruckfarben** an:
- Hervorragende Eignung für den langfristigen Außeneinsatz
- Großer Farbraum
- Optimales Anlauf- und Trocknungsverhalten dank innovativer Lösemittelkombinationen
- Sehr gute Haftung auf einer Vielzahl von flexiblen Substraten

Unter der Marke **Ultra*Jet DUV*** bietet Marabu qualitativ hochwertige **UV-Härtende Digitaldruckfarben** an:
- Schnelle Härtungseigenschaften
- Breite Bedruckstoffpalette
- Brillante Farbtöne mit großem Farbraum
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Äußerst geringer Eigengeruch

Profitieren auch Sie von den kompetenten und praxisgerechten Marabu Serviceleistungen.
Informationen erhalten Sie gerne von Ihrem Siebdruck-Partner!

Best.-Nr.	Empf. Drucker	Farben	Gebinde-grössen	Lichtechtheit
MARAJET DI-CP	Seiko ColorPainter	6 (CMYK, LC, LM)	1 ltr	Unlaminiert bis zu 3, laminiert bis zu 4 Jahren
MARAJET DI-T	Mutoh Toucan	6 (CMYK, LC, LM)	3 ltr	Unlaminiert bis zu 3, laminiert bis zu 5 Jahren
MARAJET DI-E	Mimaki JV-3	6 (CMYK, LC, LM)	1 ltr	Unlaminiert bis zu 2 Jahren
MARAJET DI-N	NUR Salsa/Ultima	8 (CMYK, LC, LM, LY, LK)	5 ltr	Unlaminiert bis zu 3, laminiert bis zu 5 Jahren
MARAJET DI-S	Scitex Grandjet/ XLjet	4 (CMYK)	5 ltr	Unlaminiert bis zu 2, laminiert bis zu 3 Jahren
MARAJET DI-V	Vutek Ultra Vu	4 (CMYK)	5 ltr	Unlaminiert bis zu 2, laminiert bis zu 3 Jahren
MARAJET DI-R	Roland SP 300, SP 540, 545-645-745, SC 540	6 (CMYK, LC, LM)	1 ltr	Unlaminiert ab 2, laminiert ab 3 Jahren
ULTRAJET DUV-X	Inca Eagle 44 Zünd UVjet 215 C Drucker mit Xaar XJ 500-Kopf	4 (CMYK) LC und LM in Vorbereitung	5 ltr	Unlaminiert bis zu 2 Jahren

Roland VersaCAMM VP-300V | VP-540V

Eco-Solvent Drucker / Plotter für Folien, Banner, Backlits, Poster, Floor Graphics uvm.		
Performance	**Modell VP-300**	**Modell VP-540**
Schneide- / Druckbreite (max):	736 mm	1346 mm
Materialbreite:	147 - 763 mm	210 - 1371 mm
Auflösung:	bis zu 1440 dpi	bis zu 1440 dpi
Tinte		
4 Farben (CMYK) je 220 ml Kartuschen Eco-Sol-Max-Tinten für Innen- und Außenanwendung, weniger Geruch bei gleicher Qualität. Haltbarkeit bei Außenanwendung ca. 3 Jahre.		
		Preis auf Anfrage
Auch als S-Modelle für Sublimationstinten lieferbar		

Roland Soljet Pro III XC-540

Print & Cut	
Performance	
Max. Druck- / Schneidebreite:	1346 mm
Auflösung:	1440 dpi max.
Max. Druckgeschwindigkeit:	41 m²/ h bei 360 x 360 dpi
Max. Schneidegeschwindigkeit:	10-300 mm/s in Materialrichtung
Integrierte Passmarkenerkennung "QuadrAlign"	
RIP-Software VersaWorks im Lieferumfang enthalten	
Tinte	
6 Farbsystem mit Eco-Sol Max Tinte, 220 ml o. 440 ml Kartuschen für Innen- und Außenanwendung (geringer Geruch)	
	Preis auf Anfrage
Optional erhältlich	
Heizung und Trockner	**Preis auf Anfrage**

Roland AdvancedJet AJ-740 | AJ-1000

Geeignet für breite Plakate, Banner und großflächige Vinylobjekte		
Performance	**AJ-740**	**AJ-1000**
Druckbreite (max.):	1870 mm	2600 mm
Materialbreite:	1220 - 1910 mm	1220 - 2641 mm
Auflösung (max.):	720 x 720 dpi	720 x 1440 dpi
Max. Druckgeschwindigkeit:	44 m²/h	45 m²/h
Materialrollen:	bis 100 kg	
Tinte		
1000 ml - CMYK, Lc, Lm exclusive EcoXtreme-Tinten für Innen-und Außenanwendung oder EcoXtreme LT-Tinten als kostengünstige Alternative für Grafiken mit begrenzter Lebensdauer		
RIP-Software im Lieferumfang enthalten		
		Preis auf Anfrage
Optional		
Leicht anzubringende und zu entfernende Mesh-Druckeinheit		**Preis auf Anfrage**

Roland SoljetPro II V SJ-1045

EcoSolvent Inkjet Drucker für Folien, Banner, Backlits, Poster, Floor Grafics ....

Performance	
Druckbreite (max):	2600 mm
Materialbreite (max):	2641 mm
Auflösung:	bis zu 1440x1440 dpi
Max. Druck-geschwindigkeit:	31,6 m²/ h bei 360 x 360 dpi

Roland VersaWorks RIP-Software im Lieferumfang enthalten

Tinte

12 Kartuschen je 220 ml, je 2 x CMYK, Lc, Lm Eco-Sol-Max Tinte für Innen- und Außenanwendung mit einer Haltbarkeit bei Außenanwendung bis zu 3 Jahren.

Preis auf Anfrage

Roland SoljetPro III XJ-640 | XJ-740

EcoSol-Max Inkjet Drucker für Folien, Banner, Backlits, Poster, Floor Grafics

Performance	XJ-640	XJ-740
Druckbreite (max):	1615 mm	1869 mm
Materialbreite (max):	1625 mm	1879 mm
Auflösung bis zu:	1440 dpi	1440 dpi
Druckgeschwindigkeit (max):	42,6 m/h²	42,6 m/h²

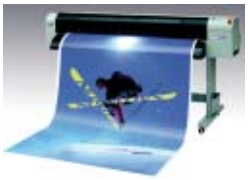
Tinte

220 ml oder 440 ml, CMYK, Lc, Lm oder CMYK Eco-Sol-Max Tinten für Innen- und Außenanwendung mit einer Haltbarkeit bei Außenanwendung bis zu 3 Jahren.

Preis auf Anfrage

Im Lieferumfang enthalten

Roland VersaWorks Software RIP



Mutoh Valuejet 1204 | 1304 | 1604 | 1614

ECO-Solvent-Ultra-Tintenstrahldrucker mit zum Patent angemeldeter neuer Drucktechnologie [i² = Intelligent Interweaving] für Poster, Banner, Leuchtkastenwerbung, POS-Displays, Schilder, Aufkleber.

i² ist eine von Mutoh entwickelte (urheberrechtl. geschützte) intelligent verschachtelte Drucktechnik für hohe Druckgeschwindigkeiten. Zum größten Teil werden dadurch typische, unerwünschte Farbverschiebungen beim Drukken reduziert (z. B. Streifenbildung bzw. Banding, ungleichmäßige Farbverläufe, Fleckenbildung,...)

Der Piezo-Drop-on-Demand-Variable-Drop-"Wide Model"-Druckkopf der neuen Generation erlaubt die kleinste Tropfengröße, die auf dem Markt zur Verfügung steht (3,5 ng). Der Tintenverbrauch des 1604 liegt bei durchschnittlich 8 ml/m².

Die Geräte verfügen über 3 voneinander unabhängige Heizelemente.

Performance	1204	1304	1604	1614
Druckbreite (max):	1200 mm	1355,5 mm	1615 mm	1615 mm
Materialbreite (max):	1300 mm	1371,5 mm	1625 mm	1625
Arbeitsgeschwindigkeit (max):	18 m²/h (1614), 16 m²/h auf Banner, 8,5 m²/h auf selbstklebendem, unbeschichtetem PVC (1604), 14 m²/h 2pass, 540 x720 dpi (1204 und 1304)			
Auflösungen:	540 x720 dpi, 720x720dpi, 1440 x720 dpi und 1440 x1440 dpi			
Tinte:	220 ml Kartuschen CMYK ECO-Solvent-Ultra			
NEU!	1614 mit senkrecht stehenden Tintenkartuschen. Da läuft die Tinte bis zum letzten Tropfen.			

Preis auf Anfrage

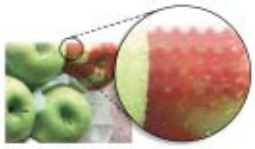
Mutoh Spitfire Extreme 65 | 90

Für Drucke im Außenbereich z.B. Fahrzeugbeschriftung, Window Graphics, Displays, Banner u.v.m.
Durch die neue i²-Technologie sind beim Betrachten aus kurzer Entfernung (< 1 m) keine typischen Inkjetmerkmale, wie Streifenbildung, Ausbluten, Stufenversatz erkennbar.

Performance	65	90
Druckbreite (max):	1643 mm	2250 mm
Materialbreite (max):	1653 mm	2280 mm
Auflösung (max):	720 x 720 dpi	720 x 720 dpi
Neu:	540 x 720 dpi für sparsameren Tintenverbrauch	
Druckgeschwindigkeit:	bis 16,5 m²/h (540 x 720 dpi, 2pass)	
Tinte:	8 Kanäle für 2 x CMYK o. CMYK, Lc, Lm mildsolventbasierende Tinten	

Preis auf Anfrage

Aufwickelvorrichtung und Netzwerkkarte im Lieferumfang enthalten.
RIP-Software von Wasatch, Colorgate u.a. optional erhältlich.



Mutoh Spitfire 100 Extreme

Für Drucke im Außenbereich z.B. Fahrzeugbeschriftung, Window Graphics, Displays, Banner u.v.m.

Performance	
Druckbreite (max):	2594 mm
Materialbreite (max):	2604 mm
Auflösung (max):	720 x 720 dpi
Druckgeschwindigkeit:	bis 22 m²/h (720 x 720 dpi, 2pass)
Tinte:	16 Kanäle für 2 x CMYK o. CMYK, Lc, Lm mildsolventbasierende Tinten

Preis auf Anfrage

Aufwickelvorrichtung und Netzwerkkarte im Lieferumfang enthalten,
RIP-Software von Wasatch, Colorgate u.a. optional erhältlich.

Stiefelmayer Soljet Flatbed Printer CDP-Serie

NEU!

Flachbettdrucker geeignet für Materialstärken bis 200 mm.
Ideal zum direkten Bedrucken von Werbemitteln, Verpackungen, Schilder...
Die Geräte verfügen über spezielle Tintensysteme für den Direktdruck auf verschiedene Druckmedien und Materialstärken, wie z.B. PVC Hartschaum, Aluminium Compound, verschiedene Bleche, vorbeschichtete Materialien, Glas, Leder, Acryl, Textilien, Fleecestoffe, Kartonagen, Eloxalunterdruck.

Performance

Die Drucker basieren auf umgebauten Roland VP und XJ-Maschinen.
Technische Details dazu finden Sie auf den vorhergehenden Seiten.

Tinte

VPs: 4 x 220 ml oder 4 x 440 ml Nanojet-Ink CMYK, oder Ecosolvent CMYK, oder wasserbasierende Pigmentfarben

XJ: 6 x 220 ml o. 440 ml Nanojet-Ink CMYK, Lc, Lm / CMYK + 2W, oder Ecosolvent CMYK, Lc, Lm / CMYK oder wasserbasierende Pigmentfarben

Im Lieferumfang enthalten

Roland Digital Printer, Tischsystem, PC-System, Schwenkarm für Bildschirm, Tastatur und Maus, beheizter Tisch: stufenlos regulierbar bis 60°C, aufgeteilt in drei einzelne Segmente, Regelungsmodule mit Digitalanzeige, max. 2,8kW

Optional

Vakuumtisch: aufgeteilt in 5 einzelne Segmente, max. Saugleistung 78 m³/h.

Preis auf Anfrage

IMAGin JT 5829 PM 0,095 mm

Weiß glänzende, monomere Weich-PVC-Folie für kurz- und mittelfristige Anwendung im Innen- und Außenbereich auf flachen Oberflächen. Mit beidseitig PE-beschichtetem Abdeckpapier.
Permanenter, opaker, grauer Lösemittel- Acrylatkleber
Haltbarkeit unbedruckt 3 Jahre
Vom Hersteller als Schutzlaminate empfohlen: IMAGin LF3899 u. LF3898

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rollen	€ /m²
760 mm x 50 m	38,0	**104,12**	**2,74**	**98,80**	2,60
1370 mm x 50 m	68,5	**187,69**	**2,74**	**178,10**	2,60
1524 mm x 50 m	76,2	**208,79**	**2,74**	**198,12**	2,60

ORAJET 3164 | 3162 0,1 mm

Weiße (glänzend, matt) oder transparente (glänzend, matt) Weich-PVC-Folie für brillante und farbintensive Werbemaßnahmen im Außenbereich.
3164: Klebstoff transparent, permanent haftend
3162: Klebstoff transparent, ablösbar
Haltbarkeit unbedruckt ca. 4 Jahre
Vom Hersteller empfohlene Schutzlaminate: ORAGUARD 200, 210

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rollen	€ /m²
760 mm x 50 m	38,0	**70,68**	**1,86**	**67,26**	**1,77**
1260 mm x 50 m	63,0	**117,18**	**1,86**	**111,51**	**1,77**
1370 mm x 50 m	68,5	**127,41**	**1,86**	**121,25**	**1,77**
1520 mm x 50 m	76,0	**141,36**	**1,86**	**134,52**	**1,77**
1600 mm x 50 m	80,0	**148,80**	**1,86**	**141,60**	**1,77**
2000 mm x 50 m	100,0	**186,00**	**1,86**	**177,00**	**1,77**

IMAGin JT 5929 PM 0,07 mm

Weiß glänzende, polymere Weich-PVC-Folie für mittel- bis langfristige Werbemaßnahmen im Außenbereich auf flachen und leicht gewölbten Oberflächen; beidseitig beschichtetes PE - Abdeckpapier.
Permanenter, opaker grauer Lösemittel- Acrylatkleber
Haltbarkeit unbedruckt 7 Jahre
Vom Hersteller als Schutzlaminate empfohlen: IMAGin LF 3999; LF 3998

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rollen	€ /m²
760 mm x 50 m	38,0	**182,40**	**4,80**	**173,28**	**4,56**
1370 mm x 50 m	68,5	**328,80**	**4,80**	**312,36**	**4,56**
1524 mm x 50 m	76,2	**365,76**	**4,80**	**347,47**	**4,56**

IMAGin JT 5929M BF 0,07 mm

Weiß glänzende polymere Weich-PVC-Folie. Blasenfreie Verklebung durch einen neuen mikrostrukturierten, patentierten Kleber. Das Abdeckpapier wurde speziell ausgeformt, um eine 3-dimensionale Mikrostruktur im Kleber zu erzielen. Luftblasen und Falten lassen sich ganz leicht herausschieben. Zeitersparnis dadurch bis zu 50%. Für mittel- bis langfristige Werbemaßnahmen im Außenbereich auf flachen und leicht gewölbten Oberflächen. Beidseitig beschichtetes PE-Abdeckpapier.
Haltbarkeit unbedruckt 7 Jahre.
Vom Hersteller als Schutzlaminate empfohlen: IMAGin LF 3999; LF 3998

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rollen	€ /m²
1370 mm x 50 m	68,5	**458,95**	**6,70**	**437,03**	**6,38**

ORAJET 3551 0,07 mm

Weiße (glänzend, matt) oder transparente (glänzend) Polymer PVC-Folie für Außenwerbemaßnahmen z.B. Verkehrsmittelbeschriftungen. Klebstoff repositionierbar mit permanenter Haftung, weiße Folie mit grauem Kleber. Haltbarkeit unbedruckt ca. 7 Jahre
Vom Hersteller als Schutzlaminate empfohlen: ORAGUARD 215 und 290

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rollen	€ /m²
760 mm x 50 m	38,0	**175,94**	**4,63**	**167,20**	**4,40**
1370 mm x 50 m	68,5	**317,16**	**4,63**	**301,40**	**4,40**
1520 mm x 50 m	76,0	**351,88**	**4,63**	**334,40**	**4,40**

ORAJET 3551 RA 0,07 mm

Weiße (G, M) Polymer-PVC-Folie, grauer Klebstoff repositionierbar mit permanenter Haftung. Außenanwendung für Werbemaßnahmen mit höchster Brillanz und Haltbarkeit z.B. Verkehrsmittelbeschriftung. Die "Rapid Air"-Technologie ermöglicht ein einfaches und schnelles blasenfreies Verkleben, insbesondere von großformatigen Motiven. Lufteinschlüsse lassen sich auf einfache Art und Weise unter der Folie herausstreichen. Geeignet für ebene oder leicht gewölbte Untergründe. Haltbarkeit unbedruckt ca. 7 Jahre.
Vom Hersteller als Schutzlaminate empfohlen: Oraguard 215 und 290.

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rolle	€ /m²
1370 mm x 50 mtr	68,5	**378,81**	**5,53**	**361,00**	**5,27**
1520 mm x 50 mtr	76,0	**420,28**	**5,53**	**400,52**	**5,27**

Verklebeseminare

Bitte beachten Sie unsere Verklebeseminare, die wir mehrmals im Jahr für Sie veranstalten.
Bei Ihrem Siebdruck-Partner erhalten Sie weitere Informationen!

ORAJET 3951 0,053 mm

Weiße oder transparent glänzende Premium Cast PVC-Folie, Klebstoff repositionierbar mit permanenter Haftung. Weiße Folie mit grauem Kleber. Außenanwendung für Werbemaßnahmen mit höchster Brillanz und Haltbarkeit z. B. für Fahrzeugvollverklebung. Haltbarkeit unbedruckt ca. 10 Jahre.
Vom Hersteller als Schutzlaminate empfohlen: Oraguard 290, 293, 297

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rollen	€ /m²
760 mm x 50 m	38,0	**308,94**	**8,13**	**294,12**	**7,74**
1050 mm x 50 m	52,5	**426,83**	**8,13**	**406,35**	**7,74**
1370 mm x 50 m	68,5	**556,91**	**8,13**	**530,19**	**7,74**
1520 mm x 50 m	76,0	**617,88**	**8,13**	**588,24**	**7,74**

ORAJET 3951 RA 0,053 mm

Weiße, glänzende Premium Cast PVC-Folie, grauer Klebstoff repositionierbar mit permanenter Haftung. Außenanwendung für Werbemaßnahmen mit höchster Brillanz und Haltbarkeit z. B. Fahrzeugvollverklebung. Die "Rapid Air"-Technologie ermöglicht ein einfaches und schnelles blasenfreies Verkleben insbesondere von großformatigen Motiven. Lufteinschlüsse lassen sich auf einfache Art und Weise unter der Folie herausstreichen. Haltbarkeit unbedruckt ca. 10 Jahre.
Vom Hersteller werden folgende Schutzlaminate empfohlen: Oraguard 290, 290F, 297.

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rolle	€ /m²
1370 mm x 50 m	68,5	**667,88**	**9,75**	**636,37**	**9,29**
1520 mm x 50 m	76,0	**741,00**	**9,75**	**706,04**	**9,29**

IMAGin JT 5529 PM 0,055 mm

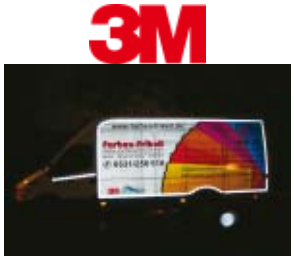
Weiß glänzende ultra-flexible Weich-PVC-Folie. Permanter, opaker grauer Lösemittel-Acrylatkleber. Für die langfristige Anwendung bei der Fahrzeugverklebung. Haltbarkeit unbedruckt ca.10 Jahre.
Mit Schutzlaminat IMAGin LF 3699 oder LF 3399 zu verwenden.

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rollen	€ /m²
1370 mm x 50 m	68,5	**544,58**	**7,95**	**517,86**	**7,56**

Controltac IJ180-10 0,05 mm

Gegossene, weiß hochglänzende, formstabile, lichtechte Folie für großflächige Anwendungen und Corporate Design Werbung auf öffentlichen Verkehrsmitteln, Fahrzeugen, Schildern, Messen und Ausstellungen. Geeignet für dreidimensionale Untergründe. Das druckaktivierbare Controltac™ Klebstoffsystem ermöglicht einfachstes Positionieren und Umpositionieren der Grafiken. Bedruckbar mit Siebdruckfarben und lösemittelbasierenden Tinten.
Klebstoff: permanent, grau, Haltbarkeit: unbedruckt ca. 10 Jahre
Vom Hersteller als Schutzlaminate empfohlen: 8519 CP, 8520 CP

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rollen	€ /m²
1372 mm x 45,7 m	62,70	**1.260,91**	**20,11**	**1.153,68**	**18,40**
1524 mm x 92,4 m	139,29	**2.801,19**	**20,11**	**2.562,93**	**18,40**



Scotchlite Graphic Folie 580 E 0,2 mm

Retro-reflektierende, weiße, gegossene Folie, die insbesondere für attraktive Werbung mit Tag- und Nachtwirkung auf Fahrzeugen mit Festaufbauten eingesetzt wird. Für die Verklebung auf Nutzfahrzeugen nach UN ECE 104 zugelassen. Sehr gut mit Solvent- und Ecosolvent-Tinten bedruckbar.
Klebstoff: Acrylatklebstoff, permanent, klar, druckempfindlich.
Haltbarkeit: 8 Jahre

Rollenmaße	€ /lfm ab 45,7m	€ /lfm ab 25m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 1m
1220 mm x 45,7 m	**28,85**	**30,91**	**32,29**	**33,80**

ORALITE 5600E 0,09 - 0,14 mm Für Nutzfahrzeuge

Oralite-Reflexfolie Serie 5600E Fleet Marking Grade ist eine witterungsbeständige, selbstklebende, retroreflektierende gegossene PVC Spezialfolie mit ausgezeichneter Korrosions- und Lösungsmittelbeständigkeit. Sie zeichnet sich durch hohe Flexibilität aus. Das Rückstrahlsystem besteht aus katadioptrisch wirkenden Glaskugeln, die in einer lichtdurchlässigen Kunststoffschicht eingebettet sind. Die Folie erfüllt die Forderung der ECE-Regelung Nr. 104 für die Materialklasse E. Das Reflexmaterial ist durch das Genehmigungszeichen (Wasserzeichen), welches jeweils im Abstand von 10cm auftritt, kenntlich gemacht. Haltbarkeit unbedruckt ca. 7 Jahre.
Vom Hersteller als Schutzlaminate empfohlen: Oraguard 290F und 293F.

Rollenmaße	Farbton	€ /lfm ab 50 m	€ /lfm ab 25 m	€ /lfm ab 10 m	€ /lfm ab 1 m
1220 mm 50 m	Weiß	**19,30**	**20,75**	**21,72**	**22,42**

IMAGin JT 5915 P 0,2 mm

Weiß matte, perforierte Weich-PVC-Folie, mit schwarzer Rückseite.
Einseitige Durchsicht auf Scheiben. Anwendung auf Fahrzeugglas mit flacher Oberfläche. Lochdurchmesser 1,5 mm.
Semi-permanenter, klarer Lösemittel-Acrylatkleber Haltbarkeit unbedruckt ca. 3 Jahre.
Vom Hersteller als Schutzlaminate empfohlen: LF 3699, PG 7036 (flache Oberfläche) mit ABG vom Kraftfahrt-Bundesamt.

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rollen	€ /m²
1370 mm x 50 m	68,5	**1.841,28**	**26,88**	**1.752,23**	**25,58**

IMAGin JT 5920 P 0,2 mm

Weiß matte, perforierte Weich-PVC-Folie, mit schwarzer Rückseite.
Einseitige Durchsicht auf Scheiben für Fenstergrafiken an Gebäuden.
Lochdurchmesser 2 mm.
Semi-permanenter, klarer Lösemittel-Acrylatkleber Haltbarkeit unbedruckt ca. 2 Jahre.
Vom Hersteller als Schutzlaminate empfohlen: LF 3699, PG 7036 (flache Oberfläche)

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rollen	€ /m²
1370 mm x 50 m	68,5	**1.841,28**	**26,88**	**1.752,23**	**25,58**

ORAJET 3675 | 3676 0,14 mm

Perforierte weiß glänzende Spezial-PVC-Folie mit schwarzer Rückseite für den kurz- bis mittelfristigen Einsatz auf ebenen, transparenten Substraten aus Glas (Fahrzeugfenster, Schaufenster u.ä.). Nach der Bedruckung der Folienvorderseite ergibt sich ein sichtbares Druckbild, wobei die perforierte schwarze Rückseite blickdurchlässig ist.
Anteil der bedruckbaren Fläche: 3675 = 50%, 3676 = 60%
Klebstoff permanent, transparent. Nur für Trockenverklebung geeignet!
Haltbarkeit unbedruckt ca. 3 Jahre.
Da sich bei der Außenanwendung in der Perforierung Feuchtigkeit sammeln kann, die zu einer deutlichen Reduzierung der Blickdurchlässigkeit führt, muss die perforierte Folie nach der Bedruckung mit den für diese Anwendung speziell entwickelten Schutzlaminaten Oraguard 297 oder 290 geschützt werden.
Vom Hersteller werden folgende Schutzlaminate empfohlen: Oraguard 297 (ABG Nr. D 5350*02 vom Kraftfahrt Bundesamt) und Oraguard 290 (ABG Nr. D 5349*02 vom Kraftfahrt Bundesamt)

Rollenmaße	Typ	€/m² ab 1 m	€/m² ab 10 m	€/m² ab 25 m	€/m² ab 50 m
1370 mm x 50 m	**3675** (50% bedruckbar)	**17,76**	**16,86**	**16,31**	**16,04**
1370 mm x 50 m	**3676** (60% bedruckbar)	**17,76**	**16,86**	**16,31**	**16,04**

Weitere Breiten auf Anfrage

Solvent Canvas 350g/m²

Leinwandgewebe auf Baumwoll-Polyesterbasis, seidenglänzend.

Rollenmaße	Artikel-Nr.	VE	m² /Rl.	€ /Rolle	€ /m²
914 mm x 20 m	SOCA-36	1 Rolle	18,28	**193,59**	**10,59**
1372 mm x 20 m	SOCA-54	1 Rolle	27,44	**290,59**	**10,59**

EMBLEM Solvent Textil Banner Lite 120 g/m²

Flammhemmendes Polyesterbanner für Innen- und Außenanwendungen

Best.-Nr.	Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle	€ /m²
SOTBLFR-30	762 mm x 30 m	22,86	**132,82**	**5,81**
SOTBLFR-42	1067 mm x 30 m	32,01	**162,29**	**5,07**
SOTBLFR-50	1270 mm x 30 m	38,10	**193,17**	**5,07**
SOTBLFR-54	1372 mm x 30 m	41,16	**208,68**	**5,07**
SOTBLFR-60	1524 mm x 30 m	45,72	**231,80**	**5,07**

EMBLEM Solvent Textil Banner Heavy 200 g/m²

Flammhemmendes Polyesterbanner für Innen- und Außenanwendungen

Best.-Nr.	Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle	€ /m²
SOTHEFR-30	762 mm x 30 m	22,86	183,11	8,01
SOTHEFR-50	1270 mm x 30 m	38,10	277,37	7,28
SOTHEFR-54	1372 mm x 30 m	41,16	299,64	7,28
SOTHEFR-60	1520 mm x 30 m	45,72	332,84	7,28
SOTHEFR-87	2209 mm x 30 m	66,30	482,45	7,28

EMBLEM Solvent Textil Banner 300 g/m²

Polyesterstoff mit seidenglänzender Oberfläche

Best.-Nr.	Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle	€ /m²
SOTB-30	762 mm x 23 m	24,38	161,06	9,19
SOTB-54	1372 mm x 23 m	31,56	255,29	8,09
SOTB-60	1520 mm x 23 m	34,96	283,57	8,09
SOTB-87	2209 mm x 23 m	50,81	411,03	8,09

EMBLEM Solvent Flag II 110 g/m²

Polyesterflaggenstoff, sehr gute Durchdruckeigenschaft, auf Papierträger

Best.-Nr.	Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle	€ /m²
SOFLA2-54	1372 mm x 30 m	41,16	299,64	7,28
SOFLA2-60	1524mm x 30 m	45,72	331,97	7,28
SOFLA2-72	1829 mm x 30 m	54,87	399,45	7,28

Solvent Frontlit Light 5021 450 g/m²

Weißes Polyester-Gewebe, beidseitig PVC beschichtet, UV-stabil, fungizid mit matter Speziallackierung für großflächige Außenwerbung

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rolle	€ /m²
760 mm x 20,0 m	15,20	73,11	4,81	69,61	4,58
1050 mm x 25,0 m	26,25	130,20	4,96	123,90	4,72
1370 mm x 22,5 m	30,83	155,69	5,05	148,60	4,82
1600 mm x 20,0 m	32,00	140,80	4,40	134,08	4,19
2050 mm x 50,0 m	102,50	499,17	4,87	475,60	4,64

Solvent Backlit 5505 650 g/m²

Weißes, transluzentes Polyester-Gewebe, beidseitig PVC beschichtet, fungizid mit matter Speziallackierung. Für großflächig hinterleuchtete Außenwerbung.

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rolle	€ /m²
1370 mm x 22,5 m	30,83	221,90	7,20	214,50	6,96
1600 mm x 22,5 m	36,00	249,48	6,93	237,96	6,61

Weitere Breiten auf Anfrage

Solvent Banner 5511 600 g/m²

Weißes Polyester-Gewebe, PVC beschichtet, UV-stabil, fungizid mit glänzender Speziallackierung.

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rolle	€ /m²
1370 mm x 22,5 m	30,83	210,87	6,84	200,70	6,51
1600 mm x 20,0 m	32,00	218,88	6,84	208,32	6,51

Solvent Blockout Banner 5512 800 g/m²

Weißes, opakes Polyester-Gewebe, PVC beschichtet, UV-stabil, fungizid mit matter Speziallackierung. Für beidseitig bedruckbare Fahnen, Wimpel, Banner und Werbetransparente.

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rolle	€ /m²
1370 mm x 22,5 m	30,83	**216,42**	**7,02**	**206,25**	**6,69**
1600 mm x 20,0 m	32,00	**218,88**	**6,84**	**208,32**	**6,51**
2050 mm x 20,0 m	41,00	**272,65**	**6,65**	**259,53**	**6,33**

Heißschneidegerät HeatCut

Handliches Heißschneidegerät für synthetische Textilien, Bänder, Gurte. Kein nachträglicher Arbeitsaufwand durch Säumen, Kedern oder Thermoversiegeln. Nur für Textilien geeignet.

Best.-Nr.		
HeatCut	Schneide extra bestellen!	**68,95**
HeatCut-Schneide		**17,50**

EMBLEM Ösenpresse Standard

Kleine, leichte Hand-Ösenpresse für die Verarbeitung von selbstschneidenden Ösen - für Ösendurchmesser von 6,35 mm bis 20 mm - locht und öst in einem Arbeitsgang. Die Presse ist vorbereitet für feste Montage oder frei stehende Verwendung. Sie schneidet und locht Vinyl, Plastik, Hartschaumplatten, Textilien u.v.m. Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten z. B. auch für Druckknöpfe, Taschenverschlüsse etc.

Best.-Nr.		
13558	Ösenaufnahmen bitte extra bestellen!	**99,00**

EMBLEM Ösenpresse Premium

Stabile Ösenpresse für professionellen Einsatz. Ergonomisch geformter Hebel - dadurch größere Hebelwirkung. Bedienerfreundlich durch gepolsterten Handgriff. Der durable "stainless-Steel-Ösenadapter" garantiert eine erhöhte Lebensdauer und hohe Genauigkeit. Locht und öst in einem Arbeitsgang. Für selbstschneidende Ösen von 6.35mm bis 20mm geeignet.

Best.-Nr.		
18187	Ösenaufnahmen bitte extra bestellen!	**149,00**

EMBLEM Ösenpresse Professional

Hochwertige Presse für den professionellen, dauerhaften Einsatz mit optimierter Kraftübertragung durch ein mechanisches Federsystem. Einstellbarer Andruck durch Schraubensystem. Höchste Genauigkeit bei geringstem Kraftaufwand.
Für selbstschneidende Ösen von 6.35mm bis 20mm geeignet.

Best.-Nr.		
19964	Ösenaufnahmen bitte extra bestellen!	**572,00**

Ösenaufnahme

Best.-Nr.	Durchmesser	Preis/Stück
ÖSA635	6,35 mm	**49,90**
ÖSA800	8,00 mm	**49,90**
ÖSA950	9,50 mm	**49,90**
ÖSA1100	11,00 mm	**49,90**
ÖSA2000	20,00 mm	**59,90**

Ösen mit Scheiben

Aus Messing oder Nickel

Best.-Nr.	Material	Durchmesser	Preis/500Stück
ÖSSM635	Messing	6,35 mm	49,90
ÖSSN635	Nickel		
ÖSSM800	Messing	8,00 mm	49,90
ÖSSN800	Nickel		
ÖSSM950	Messing	9,50 mm	49,90
ÖSSN950	Nickel		
ÖSSM1100	Messing	11,00 mm	54,90
ÖSSN1100	Nickel		
ÖSSM2000	Messing	20,00 mm	59,90
ÖSSN2000	Nickel		

EASY Tape Klebeband 0,4 mm

Doppelseitiges Klebeband mit extremer Haftung. Gut geeignet für strukturierte Oberflächen, besonders auch zur Verklebung der meisten Textilien und Banner. Sofortige Haftung, volle Klebkraftentfaltung nach 24 Std.

Best.-Nr.	Rolle	
ETAPE2525	25 mm x 25 m	21,50
ETAPE4025	40 mm x 25 m	39,50

Langschneider

Für schnelle und exakte Schnitte. Offene Seitenbügel ermöglichen den unendlichen Schnitt. Optional ist ein passendes, stabiles Untergestell mit abnehmbarem Auffangbehälter lieferbar. Angenehme Arbeitshöhe von 90 cm.

Best.-Nr.		
602.530	Schnittlänge 120 cm	483,00
602.531	Schnittlänge 150 cm	514,00
602.532	Untergestell	231,75

Signolit® SC-Klebefolien

Erstellen Sie selbstklebende, wasserfeste und kratzfeste Aufkleber – einfach nur mit Ihrem Farbkopierer oder Farblaserdrucker. Einsatzmöglichkeiten gibt es unendlich viele: vom Autoaufkleber über die selbst gestaltete Parfümflasche bis zum Typenschild.

Signolit SC 40			
transparent-matt, 75 µm	21 x 29,7 cm	100 Blatt	**64,33**
	29,7 x 42 cm	40 Blatt	**51,50**
Signolit SC 42			
glasklar, glänzend, 70 µm	21 x 29,7 cm	100 Blatt	**64,33**
	29,7 x 42 cm	40 Blatt	**51,50**
Signolit SC 44			
weiss, matt, 75 µm	21 x 29,7 cm	100 Blatt	**74,73**
	29,7 x 42 cm	40 Blatt	**59,80**
Signolit SC 46			
weiss, glänzend, 70 µm	21 x 29,7 cm	100 Blatt	**74,73**
	29,7 x 42 cm	40 Blatt	**59,80**
Signolit SC 48			
gold, glänzend, 80 µm	21 x 29,7 cm	100 Blatt	**74,73**
	29,7 x 42 cm	40 Blatt	**59,80**
Signolit SC 50			
silber, glänzend, 80 µm	21 x 29,7 cm	100 Blatt	**74,73**
	29,7 x 42 cm	40 Blatt	**59,80**

Permaflex 5014 Magnetfolie Hochmagnetisiert

Dauermagnetische Folie, bestehend aus einem hochkoerzitiven Magnetpulvergemisch mit einem hochwertigen, flexiblen Kunststoff. Die Magnetfolie ist auf der Oberfäche **weiß** seidenmatt kaschiert.
Für Fahrzeuge empfehlen wir die stärkere Magnetfolie.

Best.-Nr.	Breite	Stärke	€ /lfm ab 40m	€ /lfm ab 25m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 5m	€ /lfm ab 1m
987.342	61 cm	0,65 mm	**10,99**	**13,55**	**14,77**	**17,00**	**19,17**
987.340	61 cm	0,85 mm	**16,75**	**17,49**	**18,41**	**20,65**	**21,73**
987.341	100 cm	0,85 mm	**27,01**	**28,43**	**30,21**	**33,76**	**35,53**

REGUpac® RCS 1

Selbstklebendes auf sich selbst gewickeltes Schablonenpapier für Schneideschablone. Das Spitzenprodukt für alle Mal- und Spritzlackierarbeiten in der Schildermalerei, Fahrzeugbeschriftung,Werbung und Messebau. Die Vorteile sind: ausgezeichnete Kanten und Konturenschärfe, hervorragende Schneidfähigkeit, kein Kantenheben oder Durchschlagen der Farbe beim Einfärben, auch ein zweiter Farbauftrag ist möglich. Das nicht fasernde Spezialpapier ist weitgehend maßhaltig und feuchtigkeitsstabil.

Best.-Nr.	Rolle	
986.101	15 cm x 50 mtr	**41,53**
986.102	20 cm x 50 mtr	**53,76**
986.105	30 cm x 50 mtr	**76,60**
986.109	60 cm x 50 mtr	**149,87**

REGUpac® RCS 2 mit Papierabdeckung

Hochwertiges elastisches Schablonen-Spezialpapier, selbstklebend ausgerüstet, mit Silikonpapierabdeckung. Geeignet für hand- und plottergeschnittene Lackiermasken für lösemittel- und wasserhaltige Lacke, zur Verarbeitung auf glatten Flächen. Etwas stärkere Klebkraft als RCS 1, dadurch noch besser für die Planenbeschriftung geeignet.

Best.-Nr.	Rolle	
986.123	30 cm x 25 mtr	**61,80**
986.126	60 cm x 25 mtr	**121,17**
986.129	120 cm x 25 mtr	**228,47**

Auch mit Randlochung (RCS 3) lieferbar!

REGUsign® P 20 mit Papierabdeckung

Umweltfreundliche Schablonen-Spezialpapier, selbstklebend ausgerüstet, nit Silikonpapierabdeckung, für hand- und plottergeschnittene Lackiermasken für lösemittel- und wasserhaltige Lacke, zur Verarbeitung auf glatten Flächen wie z.B.: Lackierte Untergründe, Dibond- und KU-Platten, Planen.

Best.-Nr.	Rolle	
986.141	30 cm x 50 mtr	**34,77**
986.143	60 cm x 50 mtr	**67,53**
986.144	120 cm x 50 mtr	**131,13**

Auch mit Randlochung (P 30) lieferbar!

Schablonenpapier für Fassadenbeschriftung

REGUsign PF 2

Schablonen-Spezialpapier für schwierige Untergründe, mit optimiertem Klebstoff, selbstklebend ausgerüstet, mit Silikonpapierabdeckung. Geeignet für hand- und plottergeschnittene Lackiermasken für lösemittel- und wasserhaltige Lacke, zur Verarbeitung auf rauen und unebenen Flächen.

Best.-Nr.	Rolle	
986.152	60 cm x 25 mtr	**72,38**
986.153	120 cm x 25 mtr	**141,25**

Auch mit Randlochung (PF 3) lieferbar!

ASLAN 85 für Planen und Fahrzeuge

Selbstklebende Schablonenfolie für Planen und Fahrzeuge. Die dünne 0,07 mm starke, anschmiegsame Schablonenfolie hat eine graue, reflexfreie Oberfläche und ist somit auf allen Untergründen gut sichtbar. Ein besonders abgestimmter Kleber, auf wässriger Basis, verhindert das Unterlaufen der Farbe. Kleine Buchstaben und feine Zeichnungen können konturenscharf geschnitten und leicht entgittert werden. Die Folie ist von den meisten Flächen wieder rückstandsfrei entfernbar.

Best.-Nr.	Rolle	Abdeckung	
986.180	100 cm x 50 mtr	mit Karton	**199,63**
986.179	125 cm x 50 mtr	mit Karton	**238,10**

ASLAN S 41 für Fassaden

Selbstklebende Schablonenfolie für Fassaden und Raufaser. ASLAN S 41 revolutioniert die Fassadenbeschriftung. Jetzt kann jeder Maler Fassaden gestalten, leicht, schnell, kostengünstiger. Transparente, hochbiegsame Folie zum Gestalten von Schriften und Logos durch Farbbeschichtungen auf rauen Untergründen wie Fassaden, Raufaser, verputzten Innenwänden usw., wieder ablösbar

Best.-Nr.	Abmessung	
986.159	62,5 cm x 25 m	**88,90**
986.160	100 cm x 25 m	**157,66**
986.161	125 cm x 25 m	**160,36**
986.162	125 cm x 50 m	**296,50**

Andere Abmessungen auf Anfrage.

MACtransfer T 200 Übertragungspapier

MACtransfer T 200 ist geeignet zum Schutz, zur Applikation und zum Transfer geschnittener oder gestanzter Schriften und Logos. Es besteht aus einem mit Latex imprägniertem Papierkörper, der auf einer Seite mit einer leicht abziehbaren Klebstoffschicht beschichtet ist. MACtranfer ist auf sich selbst gewickelt.
Stärke mit Klebstoff: 0,105mm. Klebkraft: mittel

Rollenmaße	€ /m² ab 10 Rollen	€ /m² 1 Rolle
1220 mm x 91,4 m	**1,19**	**1,53**

Nur als Originalrollen lieferbar. Breitenzuschnitt nach Wunsch.

ORATAPE MT 52 Standard Übertragungspapier

Auf sich selbst gewickeltes, weiß durchscheinendes Montagepapier für die Übertragung von gestanzten oder computergeschnittenen Schriften und Symbolen nach der Trockenverklebungsmethode. Es ist für nahezu alle bekannten Folientypen mit glänzender und matter Oberfläche geeignet.
Stärke mit Klebstoff: 0,095mm. Klebkraft: 3,8N / 25mm

Rollenmaße	€ /m² ab 10 Rollen	€ /m² 1 Rolle
1000 mm x 100 m	**1,06**	**1,38**
1220 mm x 100 m	**1,06**	**1,38**

Nur als Originalrollen lieferbar. Breitenzuschnitt nach Wunsch.

ORATAPE MT 72 Premium Naß-Übertragungspapier

Auf sich selbst gewickeltes, halbtransparentes Montagepapier mit hoher Dimensionsstabilität und Feuchtigkeitsresistenz, für die Übertragung von gestanzten oder computergeschnittenen Schriften in Trocken- oder Naßübertragungsmethode. Es ist für nahezu alle bekannten Folientypen mit glänzender und matter Oberfläche geeignet.
Stärke mit Klebstoff: 0,110mm. Klebkraft: 4N / 25mm

Rollenmaße	€ /m² ab 10 Rollen	€ /m² 1 Rolle
1000 mm x 100 m	**1,18**	**1,50**
1220 mm x 100 m	**1,18**	**1,50**

Nur als Originalrollen lieferbar. Breitenzuschnitt nach Wunsch.

ORATAPE MT 95 Übertragungsfolie

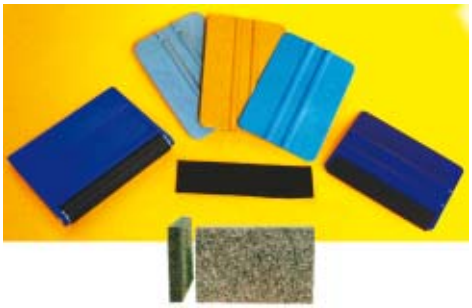
Transparente Montagefolie auf Polyethylen-Basis, mit fein genarbter Oberfläche für die Übertragung von gestanzten oder computergeschnittenen Schriften und Symbolen.
Stärke: 0,155mm (Folie mit Klebstoff). Klebkraft: 2N / 25mm.

Rollenmaße	€ /m² ab 10 Rollen	€ /m² ab 1 Rolle
1000mm x 100m	1,09	1,30
1220mm x 100m	1,09	1,30
Weitere Breiten auf Anfrage		

Tape-Roller

Spendegerät für das schnelle und faltenfreie Aufziehen von Application-Tape.

Typ		
Für Rollenbreite bis	750 mm	96,35
Für Rollenbreite bis	1250 mm	157,40



Folienrakel

Filzrakel, weich, grau	100 x 65 x 13 mm	1,99
Oracal Rakel, silber	1 Stück	0,59
	ab 10 Stück/ pro Stück	0,54
Kunststoffrakel, gelb	1 Stück	0,59
Avery Rakel Pro, mit Filzkante		4,05
Emblem Easy Mount Rakel mit Andruckwalze		5,10
3M™ Rakel, gold	1 Stück	3,75
	ab 25 Stück/ pro Stück	3,43
3M™ Rakel, blau	1 Stück	1,33
3M™ Rakeltaschen (5 Stück)	1 Pack	4,44
Filzstreifen für Rakelkanten 110x30x1 mm	25 Stück	8,75

Andruckwalze, kugelgelagert

Andruckwalzen	
Rollenbreite 40 mm	19,21
Rollenbreite 80 mm	31,95
Rollenbreite 120 mm	36,33
Rollenbreite 200 mm	57,69

Verklebewerkzeuge

Abhebewerkzeug	7,95
3M™ Verklebenadel, Metallgehäuse silber	11,50
3M™ Ersatznadel für Metallgehäuse silber	7,95
3M™ Verklebenadel, Einweg	2,69

Pinzette

Pinzette, gerade, spitz 125 mm	16,50

3M™ Nietenbürste

	23,84

Reinigungshandschuh aus Vlies

	100 Stck	13,00

Citrus-Reiniger

Spezialreiniger mit natürlichen Wirkstoffen, ph-neutral, nicht korrosiv. Entfernt schnell und einfach Verschmutzungen aller Art, wie Klebstoffrückstände, Etiketten, Öl, Fett, Harz, Schmierstoffe u.v.m. Geeignet für nicht saugende, farbechte Flächen (vorab testen!). Spraydose.

Best.-Nr.	Inhalt	
986.400	400 ml	10,50

3M™ Industriereiniger

Basis Limone, auch als Klebstoffentfernter zu verwenden

	Inhalt	
	500 ml Spraydose	15,15
	5 Ltr. Kanister	80,38

IPA Isopropanol

Völlig ölfreier Isopropylalkohol zum Reinigen von Kunststoffteilen und Metallen (bei unbekanntem Material an verdeckter Stelle testen)

Best.-Nr.	Inhalt	
IPA	5 Ltr-Kanister	15,88

3M™ Klebstoffentferner 3M-231

	Inhalt	
	1 Ltr	47,35
	5 Ltr	220,76

3M™ Folienentferner

	Inhalt	
	1 Ltr.	35,19

Scotch-Brite

Die Scotch-Brite-Scheibe läßt sich problemlos mit einem Adapter in das Bohrfutter einer Bohrmaschine einspannen. Die nebeneinander als Paket angeordneten Kunststoffscheiben radieren Folie und Kleber von gehärteten Acryl-Lacken, ohne die Oberfläche zu beschädigen.

	Durchmesser	
Scotch-Brite-Folienradierer	100 mm	23,17
Scotch-Brite-Folienradierer	150 mm	33,51
Scotch-Brite-Adapter Roloc		10,12

ORACAL Serie 751C Cast-Qualität Glänzend

Gegossene PVC-Folie mit ausgezeichneter Dimensionsstabilität und optimalen Schneide- und Verarbeitungseigenschaften.
120 Farben, Schwarz und Weiß auch in matt. Stärke: 0,055mm.
Klebstoff: Solvent Polyacrylat-Kleber, permanent haftend.
Haltbarkeit: Schwarz/Weiß 8 Jahre, Transparent/Farbig 7 J., Metallic 5 J.

Breite	Farbe	€ /lfm ab 50m	€ /lfm ab 25m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 1m
1260 mm	Transparent/Weiß	7,19	7,75	7,89	8,41
	Farbig	7,83	8,46	8,67	9,18
	Metallic	9,42	10,06	10,26	10,82
1000 mm	Transparent/Weiß	5,69	6,16	6,25	6,68
	Farbig	6,22	6,71	6,88	7,28
	Metallic	7,47	7,99	8,14	8,59

Weitere Breiten auf Anfrage

ORACAL Serie 651 Glänzend Permanent

Spezial PVC-Folie, sehr gut geeignet für die Verarbeitung auf Schneidplotteranlagen für kurz- und mittelfristige Markierungen, Beschriftungen und Dekorationen im Außeneinsatz. Im Inneneinsatz nahezu unbegrenzt haltbar. 60 Farben. Stärke: 0,07mm.
Klebstoff: Solvent Polyacrylat-Kleber, permanent haftend.
Haltbarkeit: Schwarz/Weiß 5 Jahre, Transparent/Farbig/Metallic 4 Jahre

Breite	Farbe	€ /lfm ab 50m	€ /lfm ab 25m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 1m
1260 mm	Transparent/Weiß	3,51	4,10	4,30	4,68
	Farbig	3,96	4,53	4,73	5,13
	Metallic	4,33	4,92	5,20	5,60
1000 mm	Transparent/Weiß	2,77	3,26	3,41	3,71
	Farbig	3,13	3,59	3,75	4,05
	Metallic	3,43	3,90	4,13	4,45

Weitere Breiten auf Anfrage

ORACAL Serie 631 Matt Ablösbar

Weich PVC-Folie, sehr gut geeignet für die Verarbeitung auf Schneidplotteranlagen für kurz- und mittelfristige Markierungen, Beschriftungen und Dekorationen im Ausstellungs- und Messebau.
Zertifikate: Zertifiziert nach DIN 4102 Teil 1, Baustoffklasse B1
48 Farben, Stärke: 0,08mm. Klebstoff: Polyacrylat-Dispersion, ablösbar.
Haltbarkeit: 3 Jahre

Breite	Farbe	€ /lfm ab 50m	€ /lfm ab 25m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 1m
1260 mm	Transparent/Weiß	3,47	4,06	4,26	4,63
	Farbig	3,92	4,48	4,68	5,07
	Metallic	4,29	4,87	5,14	5,55
1000 mm	Transparent/Weiß	2,74	3,23	3,37	3,67
	Farbig	3,09	3,56	3,71	4,01
	Metallic	3,39	3,86	4,08	4,40

Weitere Breiten auf Anfrage

ORACAL 451 Banner- und Planenfolie

Hochflexible Spezial-PVC-Folie mit seidenmatter Oberfläche, für kurz- und mittelfristige Beschriftungen von Planen, Transparenten und anderen flexiblen Kunststoffoberflächen. 30 Farben.
Stärke: 0,08mm. Klebstoff: Solvent Polyacrylat, permanent haftend.
Haltbarkeit: 3 Jahre

Rollenbreite	€ /lfm ab 50m	€ /lfm ab 25m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 1m
1260 mm	5,98	6,64	6,79	7,07
1000 mm	4,74	5,27	5,39	5,60
630 mm	3,05	3,37	3,45	3,58
500 mm	2,42	2,68	2,74	2,85

ORACAL Serie 8500 Transluzent für Leuchtwerbung

Transluzente Spezial-PVC-Folie, die im Auf- und Durchlicht eine gleichmäßige Einfärbung aufweist. 55 Farben.
Stärke: 0,08mm. Klebstoff: Solvent-Polyacrylat, permanent haftend.
Haltbarkeit: Farbig 7 Jahre, Metallic 5 Jahre

Rollenbreite	€ /lfm ab 50m	€ /lfm ab 25m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 1m
1260 mm	8,18	8,74	8,93	9,71
1000 mm	6,49	6,95	7,09	7,70
630 mm	4,12	4,43	4,51	4,90
500 mm	3,28	3,52	3,59	3,90

ORACAL Serie 8510 Glasdekor-Effektfolie

Transluzente Spezial-PVC-Folie, die den Eindruck von geätztem, geschliffenem oder sandgestrahltem Glas vermittelt. Haltbarkeit: 7 Jahre.
Stärke: 0,08mm. Klebstoff: Solvent Polyacrylat, permanent haftend.
Farben: 090 Silbergrau fein, 091 Gold fein, 094 Silbergrau grob,
095 Gold grob

Rollenbreite	€ /lfm ab 50m	€ /lfm ab 25m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 1 m
1260 mm	15,81	16,41	16,58	17,35
1000 mm	12,55	13,02	13,14	13,77
630 mm	7,91	8,20	8,31	8,69
500 mm	6,30	6,53	6,60	6,92

ORACAL Serie 351 Metallisierte Polyesterfolie

Metallisierte Polyesterfolie mit ausgezeichneter Maßbeständigkeit und gutem Alterungsverhalten. Speziell entwickelt für die Verarbeitung auf computergesteuerten Schneideanlagen, Oberfläche mit Drucklack ausgestattet.
Farben: 001 Chrom, 002 Mattchrom, 911 Glanzgold (beidseitig)
Stärke: 0,023mm. Klebstoff: Solvent-Polyacrylat, permanent haftend.
Haltbarkeit: 2 Jahre, Gold 1 Jahr

Rollenbreite	Farbe	€ /lfm ab 50m	€ /lfm ab 25m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 1m
1000 mm	001	3,81	4,28	4,78	5,37
	002	4,06	4,55	5,04	5,67
	911	5,47	6,14	6,78	7,83

ORACAL Wrapping Cast 970 Fahrzeugvollverklebung

NEU!

Cast-PVC-Folie mit ausgezeichneter Dimensionsstabilität. Speziell entwickelt für großflächige Verklebungen auf Fahrzeugen zur dauerhaften Dekoration. 22 Farben.
Stärke: 0,1 mm. Klebstoff: Solvent-Polyacrylat, repositionierbar.
Haltbarkeit: Schwarz/Weiß 10 Jahre, Transparent/Farbig 8 Jahre, Metallic 6 Jahre.

Rollenbreite	Farbe	€ /Rolle ab 50m	€ /m²	€ /Rolle ab 25m	€ /m²	€ /lfm ab 1m	€ /m²
1520 mm	Transparent	583,68	7,68	304,76	8,02	13,54	8,91
1520 mm	Schwarz/Weiß	583,68	7,68	304,76	8,02	13,54	8,91
1520 mm	Farbig	618,64	8,14	323,00	8,50	14,35	9,44
1520 mm	Metallic	674,88	8,88	352,64	9,28	15,67	10,31
1520 mm	Schwarz Matt	648,50	8,53	338,75	8,91	15,05	9,90

MACal 9800 PRO Glänzend 92 Farben

Polymer-stabilisierte PVC-Hochleistungsfolie, beschichtet mit einem dauerhaft haltbaren, permanenten Kleber mit ausgezeichneter Dimensionsstabilität. MACal 9800 PRO eignet sich für langlebige Beschriftungen im Innen- und Außeneinsatz. Stärke: 0,066mm.
Klebstoff: transparent, permanent haftend.
MACal 9800SL: 10 Farbtöne mit weißem Kleber, permanent
Haltbarkeit: Schwarz und Weiß (matt und glänzend) 8 Jahre;
Farbig 7 Jahre; Metallic 5 Jahre

Rollenbreite	€ /lfm ab 50m	€ /lfm ab 30m	€ /lfm ab 10m	€/lfm ab 1m
1230 mm	7,39	8,17	8,70	9,59
1000 mm	5,99	6,65	7,06	7,81
615 mm	3,73	4,11	4,36	4,82
500 mm	3,46	3,67	3,90	4,07

MACal 8900 PRO Glänzend und matt 89 Farben

MACal 8900 PRO ist eine kalandrierte Weich-PVC-Folie. Sie ist für kurzzeitige Beschriftungen geeignet, bei denen anschließend keine Klebstoffreste auf dem Untergrund verbleiben dürfen. Die matte Ausführung ist hervorragend für Messezwecke geeignet. Stärke: 0,07mm.
Klebstoff: Semi-permanenter Acrylkleber, rückstandsfrei ablösbar.
Haltbarkeit: Schwarz/Weiß 4Jahre, Farbig/Metallic 3 Jahre

Rollenbreite	€ /lfm ab 50m	€ /lfm ab 30m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 1m
1230 mm	4,28	4,51	4,84	5,39
1000 mm	3,49	3,68	3,96	4,35
615 mm	2,18	2,28	2,48	2,75
500 mm	1,92	2,01	2,18	2,42

MACal 9700 PRO Transluzent für Leuchtwerbung

MACal 9700 PRO ist eine transluzente cadmiumfreie Weich-PVC-Folie mit einer matten Oberfläche. Sie ist speziell für Leuchtwerbung aus Glas, Acrylglas usw. geeignet. 31 Farben. Stärke: 0,08mm.
Acrylkleber, permanent haftend. Haltbarkeit: 5-7 Jahre

Rollenbreite	€ /lfm ab 50m	€ /lfm ab 30m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 1m
1230 mm	8,32	8,96	9,44	9,69

MACal 700 Glasdekorfolie

Die Serie MACal 700 ist eine transluzente Vinylfolie. Sie eignet sich besonders für die Dekoration auf Glas und Spiegeln. Stärke: 0,08mm. Klebstoff: transparenter, permanenter Acrylkleber auf Lösemittelbasis. Haltbarkeit: 5-7 Jahre

Breite	Farbe-Nr.	€ /lfm ab 50m	€ /lfm ab 30m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 1m
1230 mm	798-01	**10,31**	**10,70**	**10,90**	**11,35**
1524 mm	798-01	**12,76**	**13,24**	**13,47**	**14,04**
1230 mm	798-02	**8,96**	**9,26**	**9,44**	**9,69**
1524 mm	798-02	**11,09**	**11,48**	**11,70**	**12,01**
1230 mm	Farbig	**12,74**	**13,18**	**13,42**	**13,76**

708-00 Champagnergelb
738-00 Horizontblau
748-00 Minzgrün
758-00 Romantic Rose
778-00 Luxurious Gold

798-01 Frosteffekt
798-02 Sandstrahleffekt

Prüfung der Oberflächenenergie

Allgemeines

Die Oberflächenenergie ist ein entscheidendes Kriterium für die Haftung von Druckfarben, Lacken, Klebstoffen usw. auf vielen Kunststoff- und Metalloberflächen. Sie wird angegeben in mN/m (Millinewton pro Meter, aktuelle Einheit) oder dyn/cm (Dyne pro Zentimeter, alte Einheit, gleicher Zahlenwert).
Von einigen Ausnahmen abgesehen gilt in der Regel: Je höher die Oberflächenenergie eines Materials, desto besser ist die Haftung eines auf die Oberfläche aufgebrachten Stoffes. Gründe für eine niedrige Oberflächenenergie können einerseits materialbedingt sein. So weisen viele Kunststoffe niedrige Oberflächenenergien auf und müssen deshalb zunächst chemisch oder physikalisch vorbehandelt werden, um eine gute Haftung zu erzielen.
Andererseits können Verunreinigungen (Fett- und Ölrückstände, Fingerabdrücke) der Grund für eine niedrige Oberflächenenergie sein, was oft bei Metallen der Fall ist. Ein pauschaler Grenzwert wird häufig bei etwa 38mN/m angegeben. Liegt die Oberflächenenergie darunter, ist von schlechter Haftung auszugehen, liegt sie darüber, kann von guter Haftung ausgegangen werden.
Es ist jedoch zu empfehlen, den tatsächlichen Grenzwert für jeden Anwendungsfall im einzelnen zu bestimmen.

Mit Hilfe der ARCOTEC Testtinten und Teststifte ist die Oberflächenenergie schnell und genau ermittelbar, so daß die Notwendigkeit eines zu planenden oder die Oualität eines vorhandenen Vorbehandlungs- oder Reinigungsvorganges beurteilt werden kann.

Anwendung

Am zweckmäßigsten wählt man zur Prüfung zunächst eine Testtinte oder einen Teststift des mittleren Meßbereichs, z,B. 38 mN/mo Bleibt der aufgetragene Strich ca. 2 sec. stehen, ohne sich zusammenzuziehen, so ist die Oberflächenenergie des Materials entweder gleich hoch wie die Oberflächenspannung der Flüssigkeit oder höher.
In diesem Fall wird nun die Testtinte/der Teststift mit dem nächst höheren Wert, in diesem Fall 40mN/m, aufgestrichen. Diese Prüfung wird mit dem jeweils nächst höheren Oberflächenspannungswert fortgesetzt, bis ein Zusammenziehen innerhalb 2 sec. eintritt.
Tritt ein Zusammenziehen innerhalb 2 sec. bereits bei der Testinte/dem Teststift 38mN/m auf, so wird die Prüfung sinngemäß durch Testtinten/-stifte mit niedrigeren Meßwerten fortgesetzt.
Man kreist auf diese Weise die Oberflächenenergie durch zwei Prüfungen ein. Es kann so z.B. festgestellt werden, daß die Oberflächenenergie des geprüften Materials zwischen den Werten 36 und 38 mN/m liegt.
Dieser Test ist als Routinetest für das Bedienpersonal an der Verarbeitungsmaschine gut geeignet und gibt in der Hand einer geübten Person rasch ein Bild des Grades der Vorbehandlung oder Reinigung eines Materials.
Da die Testflüssigkeiten aus unterschiedlich rasch verdunstenden Flüssigkeiten zusammengesetzt und wasseranziehend sind, ist ein sofortiges Verschließen nach Gebrauch unbedingt erforderlich.

© Copyright by Arcotest

Testtinte und Stifte finden Sie im Katalog unter Messen und Prüfen

Umrechnungsfaktoren für Belichtungszeiten

Die Distanz zwischen Kopierlampe (Brenner!) und Kopierrahmen (Glasscheibe!) soll mindestens ebenso gross sein wie die Diagolnale der zu belichtenden Fläche und auch mindestens 1,5mal die Diagonale des zu belichtenden Bildes.
In den Produktbeschreibungen der Hersteller werden die Belichtungszeitangaben oftmals für eine Distanz von 100 cm angegeben. Da sich die Intensität der Lichteinwirkung im Quadrat verändert, können Grundbelichtungen über die Faktoren in der Tabelle entsprechend umgerechnet werden.
Durch die Unterschiede bei den Kopiermaterialien, Lampentypen und Voraussetzungen ist die genaue Belichtungszeit durch geeignete Eigenversuche zu ermitteln.

Abstand	Faktoren	Abstand	Faktoren	Abstand	Faktoren
für 50 cm:	x 0,25	für 120 cm:	x 1,44	für 180 cm:	x 3,24
für 60 cm:	x 0,36	für 130 cm:	x 1,69	für 200 cm:	x 4,00
für 70 cm:	x 0,49	für 140 cm:	x 1,96	für 225 cm:	x 5,06
für 80 cm:	x 0,64	für 150 cm:	x 2,25	für 250 cm:	x 6,25
für 90 cm:	x 0,81	für 160 cm:	x 2,56	für 300 cm:	x 9,00
für 110 cm:	x 1,21				

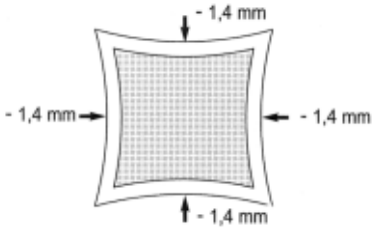
Häufige Ursache von Passerfehlern

An einigen Beispielen aus den Untersuchungen der Firma Hurtz wird deutlich, welche Deformationen des Siebdruckrahmens die Passergenauigkeit und das Druckergebnis beeinträchtigen können.

1. Durchbiegung der Rahmenschenkel
Die Durchbiegung der Rahmenschenkel verursacht einen unterschiedlichen Drahtverlauf (Fadenverlauf) des Gewebes. Das Gewebe verläuft in den Randzonen entsprechend der Krümmung der Rahmenschenkel.

1.1. Untersuchung eines quadratischen Rahmens

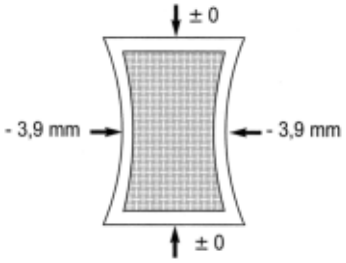
Außenmaß:	1000 x 1000 mm
Profil:	40 x 40 mm / 2,8 x 2,0 mm
Gewebespannung:	20 N/cm



Ergebnis: Alle Rahmenschenkel biegen sich gleichmäßig um 1,4 mm nach innen.

1.2. Untersuchung eines rechteckigen Rahmens

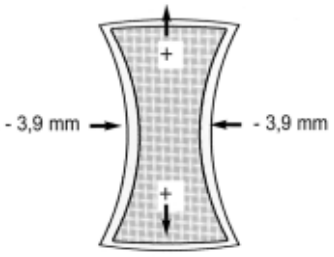
Außenmaß:	500 x 1000 mm



Ergebnis: Bei diesem rechteckigen Rahmen biegen sich die kurzen Seiten nicht oder nur sehr geringfügig durch.
Die Durchbiegung der langen Seiten macht hingegen sogar 3,9 mm, also im Vergleich zu einem quadratischen Rahmen mit ebenfalls 1000 mm Seitenlänge (siehe 1.1.) mehr als das doppelte aus. Dies bedeutet, dass für rechteckige Rahmen immer stärkere Profile verwendet werden sollten, um die Durchbiegung in Grenzen zu halten.

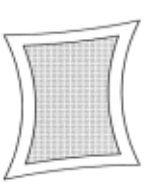
1.3. Untersuchung eines rechteckigen Rahmens

Außenmaß:	250 x 1000 mm



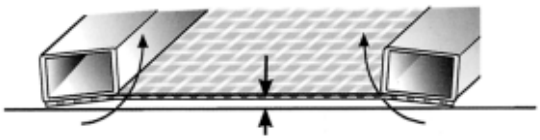
Ergebnis: Bei diesem schmalen rechteckigen Rahmen werden die kurzen Rahmenschenkel nach außen gebogen. Die Durchbiegung der langen Seiten entspricht etwa dem Beispiel 1.2.

1.4. Untersuchung eines Rahmens mit verwinkelt aufgespanntem Gewebe (Kett- und Schußrichtung des Gewebes verlaufen nicht parallel zum Rahmen)



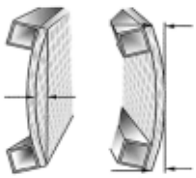
Ergebnis: Zusätzlich zu den erwähnten Durchbiegungen der Rahmenschenkel kommt es auch zu einem Verzug des Rahmens und zwar ähnlich einem Parallelogramm.

2. Torsion (Verdrehung) der Rahmenschenkel
Werden Rahmenschenkel von der Gewebespannung stark durchgebogen, kommt es neben der Durchbiegung außerdem immer zu einer Torsion der Rahmenschenkel.
Das heißt, die nur einseitig auf den Rahmen lastende Gewebespannung verdreht die Klebeseite der Rahmenschenkel, und zwar zunehmend zur Rahmenmitte.



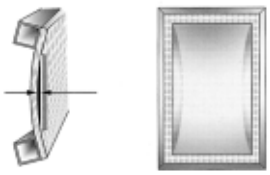
Erkenntnis: Durch die Torsion entsteht ein höherer Absprung zur Rahmenmitte hin. Dieser ungleichmäßige Absprung führt zu Motivverzug. Bei jedem Rakelhub muß der teilweise erhöhte Absprung durch erhöhten Rakeldruck überwunden werden, so dass es zu einer frühzeitigen Gewebeermüdung und Gewebeablösung an den Rahmeninnenkanten kommt.

3. Verwindung des Rahmens
Der gesamte Rahmen ist verzogen und liegt nicht mehr plan auf.



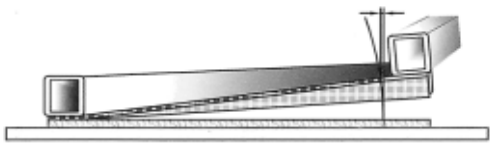
Die Verformungen und Verwindungen können konkav oder konvex auftreten.

3.1. Einfluß der Deformation auf die Beschichtung



Bei derart deformierten Rahmen ergeben sich durch den unterschiedlichen Anpressdruck der Beschichtungsrinne beim Auftragen der Emulsion zwangsläufig ungleichmäßige Schichtdicken. Entsprechend der Richtung der Deformation (konvex oder konkav), ist die Schichtdicke in der Mitte größer oder kleiner, mit der Folge, dass beim späteren Druck der Farbauftrag nicht gleichmäßig sein wird.

3.2. Einfluß der Deformation im Kopierrahmen



Der nicht plan aufliegende Siebdruckrahmen ist häufig eine unterschätzte Fehlerquelle für den Siebdruck.
Oft wird eine Verwindung, zu spät, nämlich nach dem Auftragen der Kopierschicht, auf der Glasplatte des Kopiertisches festgestellt, wenn der Rahmen über die Ecken wippt.
Beim Kopieren wird das Gewebe durch das Gummituch zwar plan auf den Film gepreßt, nicht aber der Rahmen. Nach der Belichtung paßt sich das Gewebe wieder dem verwundenen Rahmen an. Hierdurch entstehen Abweichungen zwischen Film und Schablone.

4. Deformation durch Temperatureinfluss

Alle Rahmenwerkstoffe - Aluminium, Stahl, Edelstahl und Holz - unterliegen bei Temperaturschwankungen Ausdehnungsveränderungen. Als Beispiel dient folgender Aluminiumrahmen. Ein 1500 mm langer Rahmen wird im Winter einem Rahmenlager entnommen, gespannt und kopiert. Rahmenlagertemperatur ca. 0°C, Arbeitsraumtemperatur ca. 20°C, Kopiertischtemperatur ca. 50°C, Druckmaschine ca. 20°C. Es ergibt sich daraus folgende Längenveränderung:

	Rahmenlänge (mm)				
	500	750	1000	1250	1500
10°C	0,12 mm	0,18 mm	0,24 mm	0,30 mm	0,36 mm
20°C	0,24 mm	0,36 mm	0,48 mm	0,60 mm	0,72 mm
30°C	0,36 mm	0,54 mm	0,72 mm	0,90 mm	1,08 mm

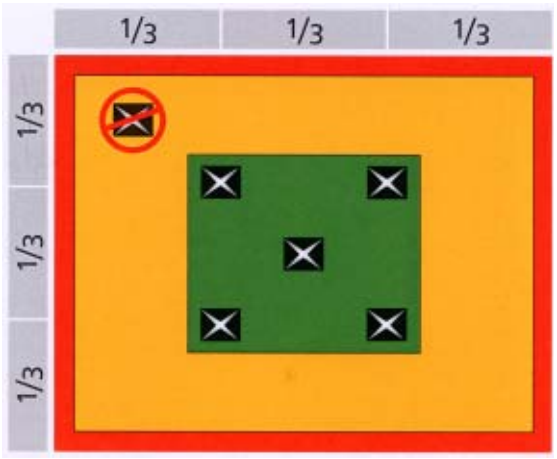
Der Temperaturunterschied vom Rahmenlager in den Arbeitsraum beträgt 20°C, hieraus ergibt sich eine Längenveränderung von 0,72 mm und vom Arbeitsraum zum Kopiertisch sogar von 1,08 mm. Die Längenveränderungen durch Temperaturschwankungen sind bei Rahmen, Gewebe, Kopierschicht und Kopiervorlagen unterschiedlich und müssen beachtet werden.
Ergebnis: Ausdehnungsveränderungen können die Erstellung vorlagengenauer Drucke erschweren, insbesondere wenn zwischen Kopierraum und Druckraum größere Temperaturunterschiede bestehen.

Zusammenfassung

Will man die Vorteile der heute gebräuchlichen "modernen" Gewebe voll nutzen, ist der sorgfältig ausgewählte stabile Siebdruckrahmen, als Träger der gesamten Druckschablone, von deren Qualität das Druckergebnis abhängt, unverzichtbar. Dies gilt insbesondere bei der maschinellen Schablonenherstellungstechnik wie Beschichtungsautomat, CTS-System oder Direktprojektion.
Sofern für Druckaufgaben keine Neurahmen verwendet werden, muss bei der Benutzung von Altrahmen besonders beachtet werden, dass diese nicht unterdimensioniert sind und vor allen Dingen auch sonst keine Deformationen aufweisen.
Zudem ist es besonders wichtig, dass für die gleiche Druckaufgabe Rahmen mit gleichem Profil und gleicher Größe verwendet werden. Selbst bei äußerlich gleichartigen Profilen muss sichergestellt sein, dass diese gleiche Wandstärken besitzen.
Aufgrund dieser Untersuchungen und weiterer Berechnungen entwickelte Hurtz ein neues Computerprogramm, mit dem sich Profildeformationen unter Berücksichtigung von gewählter Gewebespannung, Rahmenprofil und Rahmengrösse sehr genau berechnen lassen.

© Copyright by HURTZ

Gewebe-Spanntoleranzen



Der Wert einer Gewebespannung wird generell in N/cm angegeben, analog zur DIN-Norm 16611.
Zu beachten ist, dass je nach verwendetem Messgerät, die Werte stark voneinander abweichen. Der SEFAR® Tensocheck 100 ist das einzige Spannungsmessgerät in seiner Preis-Kategorie, welches jederzeit mit einer Kalibrierplatte (als Zubehör erhältlich) auf seine Genauigkeit hin überprüft werden kann.
Um gute Resultate zu erzielen, sollte der SEFAR® Tensocheck 100 mit seiner Auflösung von 0,2 N/cm innerhalb eines Messbereiches von 4-30 N/cm und 0,5 N/cm zwischen 30 bis 60 N/cm verwendet werden.

Für die Messung empfiehlt es sich, folgende Standard-Messmethode anzuwenden:

- Es wird an 5 Stellen innerhalb des Druckbildes in Kette- und Schussrichtung gemessen (gemäß Abbildung)
- Unabhängig vom Spannwinkel werden die Messungen parallel zum Rahmen ausgeführt
- Eine erste Messung erfolgt im Zentrum des Siebes
- Die 4 anderen Messstellen befinden sich auf den Schnittpunkten von (fiktiven) Längs- und Querlinien, welche die Siebfläche in 9 gleiche Teile unterteilen (siehe Zeichnung)

Je nach Anspruch der Druckaufgabe sollten sich die einzelnen Messwerte innerhalb einer Toleranz von wenigen N/cm bewegen, sonst leidet die Druckqualität.
Diese Toleranzempfehlung gilt auch bei der Zusammenstellung von Schablonensätzen für mehrfarbige Rasterdrucke.

© Copyright by SEFAR

Statische Aufladungen im Siebdruck – leitfähige Kopierschichtsysteme

Die häufigsten Probleme mit statischer Elektrizität erfährt der Siebdruck aufgrund von Farbspritzern auf dem bedruckten Substrat. Oft treten diese Spritzer filigranhaft aus Ecken von Schriften oder geometrischen Formen aus. Besonders oft beobachtet man das Phänomen beim Bedrucken glatter Kunststoffoberflächen, schnellen Druckprozessen (Zylinderdruckmaschinen) und trockenen Wetterlagen.

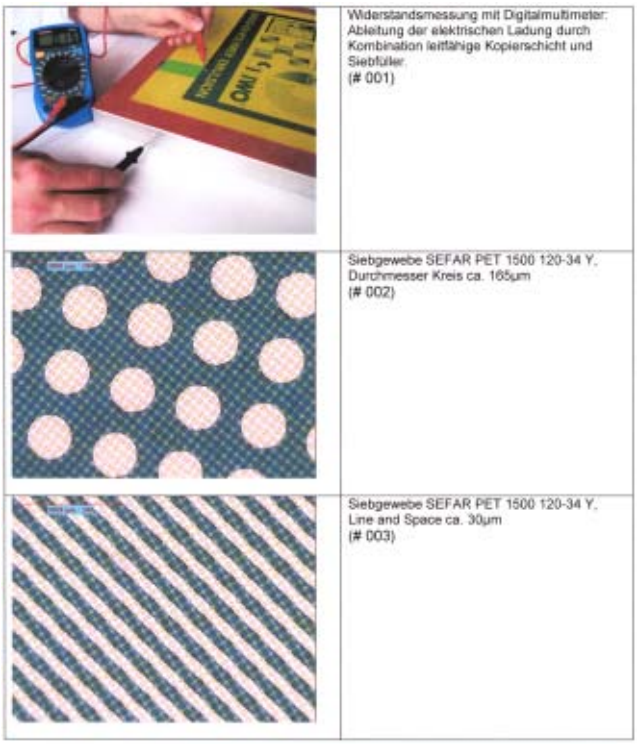
Statische Aufladungen entstehen u.a., wenn Oberflächen sehr nahe zusammengebracht (<10 nm) und anschließend wieder getrennt werden, wobei sich dann auch Oberflächenladungen trennen und es daher zu Aufladungen kommt (positiv oder negativ). Da die meisten Kunststoffe Isolatoren sind, können die erzeugten Ladungen nicht abfließen und es kann zu oben beschriebenen Phänomenen kommen aber auch – je nach Größe der Ladung – zu großen Gefährdungen, wie beispielsweise Explosionen von Siebwaschanlagen. Letzteres kann allerdings nur dann auftreten, wenn die Schablone oder Teile der Schablone (z.B. sog. Trampolinsiebe) nicht geerdet bzw. leitfähig verbunden sind. Dabei ist zu beachten, dass die Entstehung von statischer Aufladung auch durch vorbeiströmende Lösemittel (Düsenauftrag) erzeugt wird.

Beim Siebdruckprozess hat man es mit einer Reihe von Isolatoren zu tun, die wechselseitig in Kontakt treten und so zur Ladungstrennung, d.h. statischen Aufladung, befähigt sind. In aller Regel sind dies das Siebgewebe, die Kopierschicht, der Siebfüller, die Druckfarbe, die Druckrakel und in vielen Fällen das Druckgut, wenn es sich um Kunststoff handelt. Einzelne Komponenten kann man leitfähig ausrüsten, was teilweise geschieht, oft reichen Maßnahmen aber nicht sehr weit, wie z.B. bei der antistatischen Gewebeausrüstung, die nach einigen Drucken durch Abrasion praktisch nicht mehr nachweisbar ist. Auch kann statische Elektrizität durch geladene Substrate eingeschleppt werden (z.B. durch Abroll- oder Wickelprozesse), hier sollte dann mit Ionenstäben oder anderen geeigneten Verfahren für eine Ableitung gesorgt werden.

Im Rahmen der Kopiermaterialien kann man elektrischen Aufladungen entgegenwirken, indem man dafür sorgt, dass kein allzu inniger Kontakt zwischen Druckgut und Druckformunterseite (Druckseite) möglich ist. Man erreicht dies durch Erzeugen einer rauen Schablonenoberfläche, sei es gezielt mit Partikeln oder einer groben Emulsionsstruktur. Diese Methode zur Vermeidung elektrostatischer Aufladungen funktioniert jedoch nur unvollkommen, da es sich immer noch um Isolatoren handelt, Aufladungen je nach Maschineneinstellung dennoch entstehen und Ladungen nicht abfließen können.

Um diese Unvollkommenheiten zu vermeiden, hat KISSEL + WOLF eine leitfähige Kopierschicht entwickelt, **AZOCOL S 390-05 Conduct** und daneben einen ebenfalls leitfähigen Siebfüller, **KIWOFILLER 409-13 Conduct**. Beide Produkte sind mit Zusatzstoffen leitfähig eingestellt, was mit jedem einfachen Ohmmeter nachgemessen werden kann. Ziel war es, einen mittleren Widerstand unter 1 MΩ zu erreichen. Konstante Werte sind bei Siebdruckschablonen leider nicht möglich, da bei der Widerstandsmessung bzw. Leitwertmessung (= 1/Ω) auch der Gewebeanteil und die Aufbaudicke eingehen. Eine raue Oberflächenstruktur zur Vermeidung von Ladungstrennungen ist ebenfalls unterstützend vorhanden.

Wenn man davon ausgeht, dass der Siebdruckrahmen aus Metall besteht und über die Druckmaschine geerdet ist, dann ergibt sich über die Kombination leitfähige Kopierschicht plus leitfähiger Siebfüller (bis an den Rahmen gestrichen) eine komplett leitfähige Siebdruckschablone und beim Bedrucken ladungsfreier Substrate sollten keine Probleme mehr mit Aufladungen auftreten. An Stelle des leitfähigen Siebfüllers kann alternativ auch die leitfähige Kopierschicht eingesetzt werden, allerdings muss dann nochmals belichtet werden.



Widerstandsmessung mit Digitalmultimeter: Ableitung der elektrischen Ladung durch Kombination leitfähige Kopierschicht und Siebfüller.
(# 001)

Siebgewebe SEFAR PET 1500 120-34 Y, Durchmesser Kreis ca. 165µm
(# 002)

Siebgewebe SEFAR PET 1500 120-34 Y, Line and Space ca. 30µm
(# 003)

Geisterbilder und wie man sie verhindert

Wer kennt sie nicht - die lästigen Geisterbilder im Siebdruck?
Aus gemachten Erfahrungen lassen sich Geisterbilder nicht ganz vermeiden, aber reduzieren, wenn bestimmte Arbeitsschritte eingehalten werden und eine stimmige Produktauswahl getroffen wird.

Was ist überhaupt ein Geisterbild?

Die Thematik ist sehr vielschichtig. Sicher ist, dass es sehr viele verschiedene Faktoren sind, die sich gegenseitig beeinflussen und ein Geisterbild verursachen:

„Das Geisterbild ist eine im Siebdruck ungewollte, partielle Veränderung der Farbtiefe innerhalb des Druckbildes durch Einfluss eines früher gedruckten Motivs auf demselben Siebdruckschablonenträger", so die Definition der DIN Norm 16 610.

Diese Aussage ist jedoch nur die „Spitze des Eisbergs", das Thema ist wesentlich komplexer.

Wodurch entstehen Geisterbilder?

Geisterbilder entstehen z.B. bei:

- Gewebedeformierung durch mechanische Beanspruchung
- Gewebeeinfärbung durch Diazo- Sensibilisatoren (Diazoschleier)
- Gewebeeinfärbung durch Kopierschichtrückstände
- Gewebeeinfärbung durch Druckmedien

In der Praxis ist es das Zusammenwirken mehrerer Faktoren, die zu dem Geisterbild führen.

Lassen sich Geisterbilder verhindern?

Wohl kaum, dazu sind die Ursachen zu vielschichtig. Grundsätzlich kann man sagen, dass ein gut organisierter Produktionsablauf und eine wohlüberlegte Produktauswahl helfen, Geisterbilder zu reduzieren, ein Patent-Rezept gibt es nicht:

Gewebeauswahl

-Weißes oder gelbes Gewebe, fein oder grob, neu oder gebraucht, oberflächenbehandelt oder nicht, die Weichen für die Geisterbildentstehung werden jetzt gestellt. Bei Verwendung von weißem Gewebe besteht die Gefahr der Unterstrahlung, bei Verwendung von feinem Gewebe kann sich mehr Farbe in den Fadenkröpfungen verankern, die anschließende Reinigung ist oft unbefriedigend. Gebrauchte Gewebe sind meistens „vorgeschädigt" und haben eine rauere Oberfläche und Farbe, Kopierschicht oder Klebstoffe eine bessere Haftung!

Kopierschichtauswahl

-Entscheidend ist die Auswahl der Kopierschichten: Diazo,- Diazo-UV- Polymer oder SBQ- Kopierschicht, Film. Überprüfen Sie, ob Kopierschicht oder Kapillarfilm für das Druckmedium geeignet sind.

Trocknung

-die Trocknung besitzt großen Einfluss auf die Belichtung; Kopierschichten müssen gut durchgetrocknet sein! Ist die Trocknung unzureichend, kann der Polyvinylalkohol z.B. in Diazo-Kopierschichten nur schlecht mit dem Sensibilisator reagieren. Die Folge ist eine mangelhafte Vernetzung, das Ergebnis mangelhafte Beständigkeit.

Belichtung

Bei Unter- bzw. Überbelichtung der Kopierschicht/Film sind Geisterbilder vorprogrammiert, deshalb Belichtungscheck vornehmen! Kopierlampe in regelmäßigen Abständen überprüfen.

Farbauswahl

- Gegenüber herkömmlichen Druckfarben begünstigen UV-Farben die Entstehung von Geisterbildern. Dunkle und deckende Farbtöne sind ebenfalls kritisch. Kopierschicht oder Film und Druckmedium müssen harmonieren.
- UV Druckfarben werden häufig unterschätzt, da man sie wie konventionelle Siebdruckfarben behandelt.
- UV Druckfarben haben viele Vorteile, aber den Nachteil der „Härtung", sprich Polymerisation auf dem Gewebe bei Kunst und Tageslicht.
- Solche Geisterbilder sind nur sehr schwer mit alkalischen Geisterbildentfernern oder gar nicht mehr zu entfernen (Hilfsmittel, Geisterbilder zu verhindern sind zum Beispiel Gelbfolien)

Drucken

-Zunehmende Farbablagerungen bei hohen Druckauflagen und mechanische Belastung des Gewebes verursachen Geisterbilder.

Druckpausen

-Angelöste und wieder eingetrocknete Druckfarbe lässt sich kaum wieder entfernen, achten Sie auf die richtige Wahl des Zwischenreinigers! Der Siebreiniger darf die Kopierschicht nicht anquellen oder verfilmen!

Schablonenreinigung nach dem Drucken

Die Schablonenreinigung nach dem Drucken ist die Herausforderung, Geisterbilder zu reduzieren. Wurden bis zu diesem Arbeitsschritt alle Druckaufgaben sorgfältig erledigt, wird die Schablonenreinigung hin und wieder etwas vernachlässigt. Da kann man beobachten, dass Schablonen nicht sofort gereinigt werden, die Farbe eintrocknet und Reinigungsmittel verwendet werden, die nicht geeignet sind, benebeln und streng riechen. Wen wundert es, wenn unter diesen Umständen an die Schablonenreinigung niemand so richtig ran will?
Abhilfe schafft hier das richtige Equipment, technische Einrichtungen und Hilfsmittel, die das Arbeiten erleichtern. Sehr wichtig ist die Auswahl des Siebreinigers, der nicht nur gut reinigt und somit Geisterbilder reduziert, sondern auch den gesetzlichen Bestimmungen gerecht wird (z.B. Flammpunkt über 55 °C).
Im günstigsten Fall steht eine Siebwaschanlage zur Verfügung. Auch bei der automatischen Reinigung gilt, Druckfarben niemals eintrocknen lassen! Verhindern lässt sich das in den meisten Fällen, wenn nicht sofort gereinigt werden kann, mit ausgesuchten, langsamflüchtigen Siebreinigern, die nach dem Drucken auf das Gewebe aufgetragen werden.
Verwendete Siebreiniger öfter erneuern oder wenn möglich, destillieren.
Eine unbefriedigende Farbreinigung bedingt eine unbefriedigende Entschichtung. Dann kommt es zum Aufbau weiterer Geisterbilder, der Reinigungsaufwand wird immer größer und schwieriger. Wurde die Kopierschicht falsch belichtet und nicht durchgetrocknet - nun werden die Fehler sichtbar.
Aber auch für hartnäckige Fälle gibt es Abhilfe!

Wie lassen sich Geisterbilder entfernen?

Es werden viele Geisterbildentferner angeboten, aber welcher ist für meine Aufgabe der Richtige?
Es gibt eine Faustregel:

- **Gewebedeformierung** ist nicht mehr rückgängig zu machen
- **Gewebeeinfärbung** durch **Diazo-Schleier** lässt sich am sichersten mit chlorhaltigem Geisterbildentferner behandeln: Zum Beispiel, mit **PREGAN ANTIGHOST EXTRA power tuned***
- **Gewebeeinfärbungen** durch **Kopierschichtrückstände** lassen sich gut mit lösemittelbasiertem Alkali, einkomponentig, oder einer alkalischen Paste in Kombination mit einem Lösemittelaktivator entfernen: **KIWO MEGACLEAN** kein Mischen erforderlich, schnelle Methode **PREGAN PASTE 1:1 mit PREGAN COMBI-CLEAN** gemischt = klassische Methode
- **Gewebeeinfärbung** durch **Druckmedien** lässt sich ebenfalls mit lösemittelbasiertem Alkali oder einer alkalischen Paste in Kombination mit einem Lösemittelaktivator entfernen.

Produkte und Arbeitsmethoden gibt es viele, manchmal ist es sogar die Eigenmischung. Aber man sollte beachten, dass man nicht mischt, was nicht zusammengehört und die Sicherheitsdatenblätter lesen.

Die Applikation des Geisterbildentferners ist denkbar einfach, mit Bürste oder Beschichtungsrinne aufgetragen und nach einer genau definierten Einwirkzeit mit Handbrause abgespült (Aerosolbildung) und dann mit Hochdruckreiniger nachbehandelt kostet 10 Minuten Zeit, bzw. 30 Minuten bei der klassischen Methode, um die Druckschablone für den nächsten Druck vorzubereiten. Mit dieser Arbeitsmethode spart man umständliche Arbeitsschritte und **das Entfetten des Siebgewebes kann entfallen**. In fast allen Fällen der Geisterbildbehandlung ist diese Arbeitsweise erfolgreich.

Bei starken Einfärbungen durch Diazo-Sensibilisatoren gibt es nur die Behandlung mit einem chlorhaltigen Geisterbildentferner.

Übrigens ist **KIWO MEGACLEAN** in Kombination mit **PREGAN ANTIGHOST EXTRA power tuned** als Aktivator einsetzbar - für porentief saubere Gewebe!

Geisterbildnachbehandlung in automatischen Siebreinigungsanlagen

Für die Geisterbildentfernung ist ein separates Modul oder Kammer mit spezifischen Eigenschaften erforderlich. Die Werkstoffe müssen gegen Alkali beständig sein.
Sind die Vorraussetzungen erfüllt, können Geisterbilder mit KIWOCLEAN Komponente A + B, entfernt werden. Interesse? Fragen Sie Ihren Siebdruck-Partner!

*PREGAN ANTIGHOST EXTRA power tuned zur Entfernung von Diazoschleiern im Gewebe enthält Aktivchlor.
Die Angaben des Herstellers bezüglich der Einwirkzeiten sind unbedingt zu beachten!

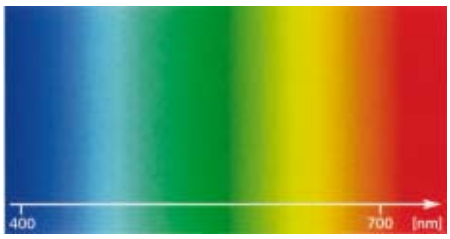
Lichtquelle

Farben verändern sich mit der Beleuchtung. Aus diesem Grund müssen die verwendeten Lichtquellen definiert werden. Eine für die Farbmessung geeignete Lichtquelle muss kontinuierlich Energie über das gesamte
sichtbare Spektrum (400 bis 700 nm) abgeben.

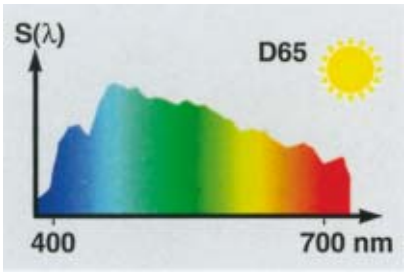
Die CIE (Commission Internationale de l'Eclairage) definiert eine Lichtquelle durch die Menge der emittierten Energie bei jeder Wellenlänge
(= relative spektrale Energieverteilung).

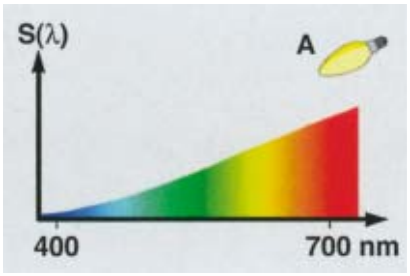
Die wichtigsten Normlichtarten sind:

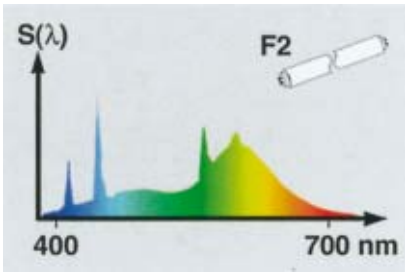
Tageslicht D65, C
Glühlampenlicht A
Leuchtstoffröhren F2, F11



Weißes Tageslicht in die Spektralfarben zerlegt (z.B. Regenbogen)

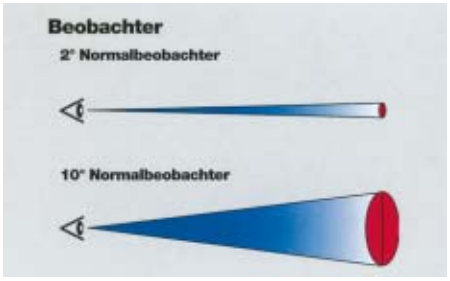






Beobachter

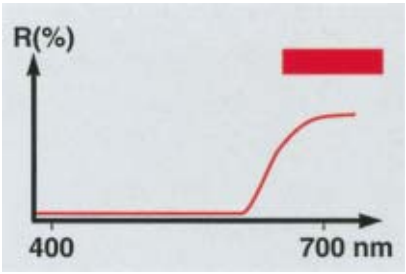
Ohne Beobachter ist Farbe nicht wahrzunehmen. Das von einem
farbigen Gegenstand reflektierte Licht fällt durch die Linse des menschlichen Auges auf die Netzhaut. Dort befinden sich drei verschiedene Arten lichtempfindlicher Rezeptoren: eine Art reagiert auf rotes oder grünes Licht, die zweite auf gelbes oder blaues Licht, und die dritte auf Helligkeitsunterschiede. Alle drei Arten zusammen lassen im Gehirn den Eindruck von Farbe entstehen.
Um die Empfindlichkeit der Rezeptoren zu bestimmen, hat die CIE 1931 und 1964 systematische Tests durchgeführt. Auf Grund dieser Ergebnisse wurden der 2°- und 10°-Normalbeobachter festgelegt, die für ein kleines bzw. großes Gesichtsfeld stehen.

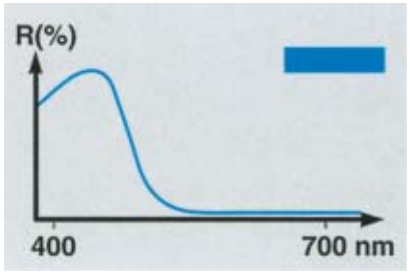


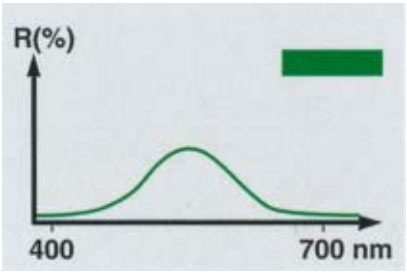
Beim Betrachten eines Gegenstandes integriert das Auge über eine große Fläche. Dies stimmt am besten mit dem 10°-Normalbeobachter überein.

Objekt

Lichtquelle und Beobachter sind durch die CIE genormt, und die spektralen Funktionen sind in den Farbmessgeräten gespeichert. Als einzige Variablen sind die optischen Eigenschaften des Gegenstandes zu bestimmen. Moderne Farbmessgeräte messen den Anteil des Lichtes, der von einem farbigen Gegenstand reflektiert wird. Dies erfolgt bei jeder Wellenlänge, und diese Daten werden Spektraldaten genannt. Zum Beispiel wird von einem schwarzen Gegenstand über das gesamte Spektrum kein Licht reflektiert (0 % Reflexion), wohingegen eine ideale weiße Oberfläche nahezu das gesamte Licht reflektiert (100 % Reflexion). Alle anderen Farben reflektieren Licht nur in bestimmten Teilen des Spektrums. So hat jede Farbe Ihre spezifische Spektralkurve - sozusagen ihren eigenen Fingerabdruck.

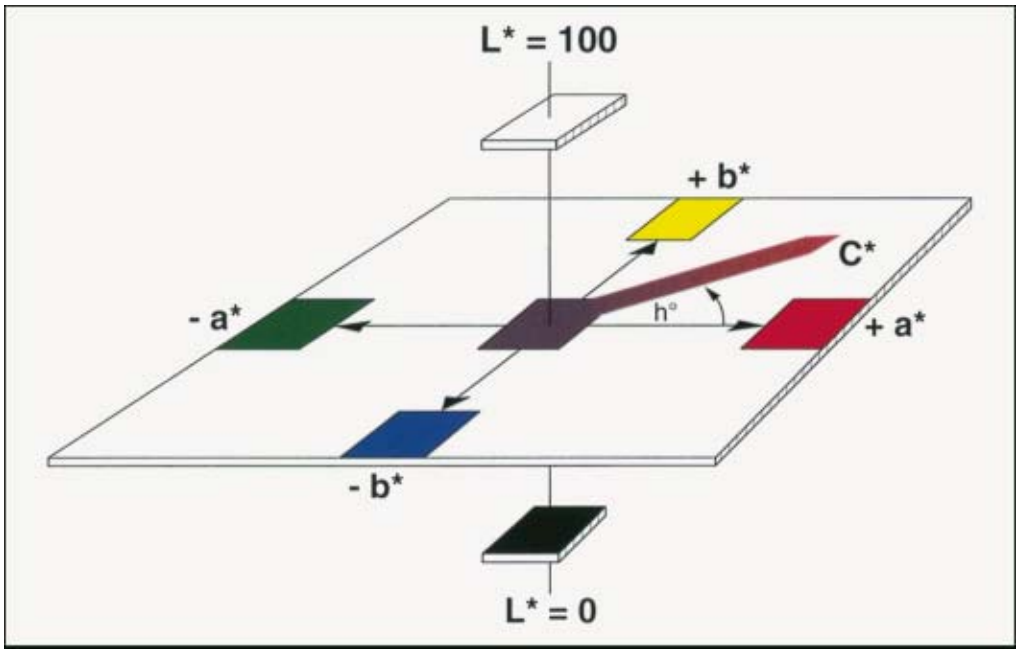






Die Grafik zeigt die typischen Spektralkurven für Rot, Blau, Grün

® Copyright by BYK Gardner



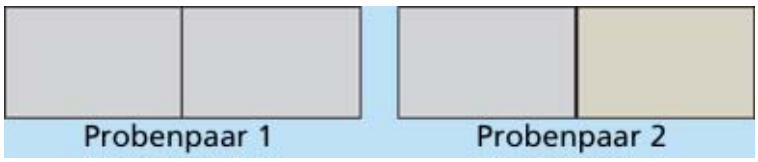
Farbsysteme

Farbsysteme kombinieren die Informationen der drei Elemente:
- Lichtquelle
- Beobachter
- Objekt

Sie bilden das Werkzeug, um über Farbe und Farbunterschiede sprechen zu können und diese zu dokumentieren. Das System, das die CIE empfiehlt und das sich heute weitgehend durchgesetzt hat, ist das CIELab System.
Es besteht aus den beiden Achsen a* und b*, die im rechten Winkel zueinander stehen und den Farbton definieren. Die dritte Achse bezeichnet die Helligkeit L*. Diese steht senkrecht zu der a*b* Flache. In diesem System kann jede Farbe durch die Koordinaten L*, a*, b* bestimmt werden. Alternativ werden L*, C*, h° benutzt. C* (=Chroma) stellt die Sättigung oder Buntheit der Farbe dar; der Winkel h° ist eine andere Bezeichnung für den tatsächlichen Farbton (=Farbtonwinkel). Um einen Farbton immer konstant zu liefern, muss ein Standard festgelegt und die laufende Produktion mit diesem Standard verglichen werden - eine typische Kunden/Lieferanten Situation. Aus diesem Grund werden stets Farbdifferenzen, nicht absolute Werte kommuniziert. Üblicherweise wird der Gesamtfarbabstand ##* zur Darstellung von Farbabweichungen herangezogen.

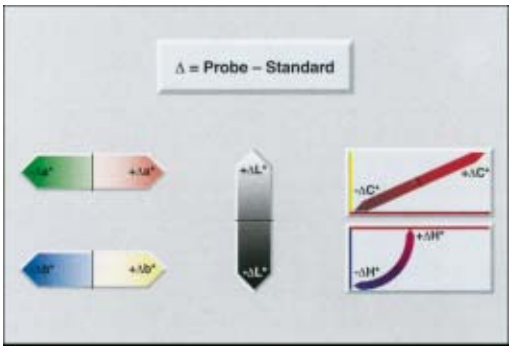
$\Delta E^* = \sqrt{((\Delta L^*)^2 + (\Delta a^*)^2 + (\Delta b^*)^2)}$

Zwei Probenpaare können denselben ##* Wert aufweisen, visuell jedoch unterschiedlich aussehen:



	Probenpaar 1	Probenpaar 2
ΔL*	0,57	0,0
Δa*	0,57	0,0
Δb*	0,57	1,0
ΔE*	1,0	1,0

Zur Feststellung der tatsächlichen Farbabweichung sind die Einzelkomponenten #L*, #a*, #b* oder #L*, #C*, #H* heranzuziehen.
Die Differenzen werden wie folgt berechnet und interpretiert:

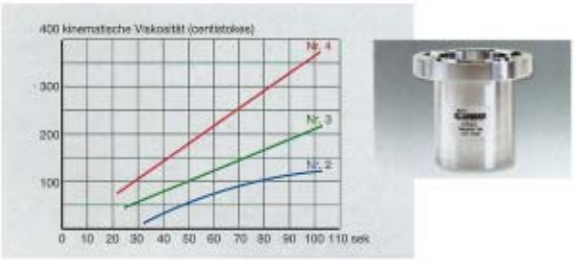


Kunde und Lieferant müssen sich auf die zulässigen Farbunterschiede einigen. Diese Toleranzen hängen sowohl von den Anforderungen als auch den technischen Möglichkeiten ab.

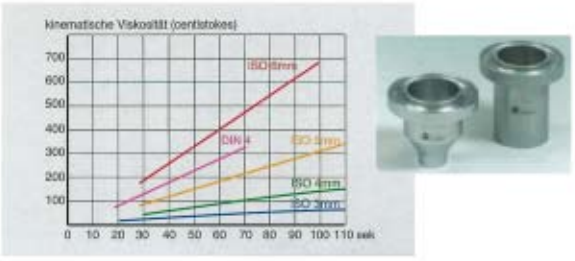
® Copyright by BYK Gardner

Auslaufbecher

Für viele Applikationen ist es nicht notwendig, die absolute Viskosität von Farben und Lacken zu kennen. Meist ist die Auslaufzeit, gemessen in Sekunden, ausreichend zur relativen Klassifizierung. Sie wird mit Auslaufbechern verschiedener Bauarten ermittelt.
Diese Becher fassen ein bestimmtes Flüssigkeitsvolumen, das man durch eine kleine Öffnung ausfließen lässt. Das Ergebnis wird als die Zeit in Sekunden ausgedrückt, die eine Flüssigkeit benötigt, bis ein erstes unregelmäßiges Fließverhalten auftritt.



Die Reproduzierbarkeit dieser Testmethode ist abhängig von:
- der Maßhaltigkeit des Bechers
- der konstanten Temperatur während der Messung
- dem Newton'schen Fließverhalten der Flüssigkeit



Das Herstellungsverfahren und die Qualitätskontrolle im Hause BYK-Gardner garantieren höchst genaue Auslaufbecher:
- Produktion mit numerisch gesteuerten Präzisionsmaschinen
- Qualitätskontrolle der Rohmaterialien
- Oberflächenveredelungen während des gesamten Produktionsprozesses bis zur Auslieferung
- Einzelstückprüfung mit Testölen in der Klimakammer

Für Messungen, die bei anderen Temperaturen als der normalen Raumtemperatur durchgeführt werden, ist ein Temperiergefäß erhältlich. Die Flüssigkeit in diesem Gefäß wird durch einen Thermostaten erhitzt oder abgekühlt. Die Bestimmung der tatsächlichen Prüftemperatur erfolgt, indem die Messflüssigkeit über ein Thermometer fließt.

Anmerkung

Bei der Messung der Auslaufzeit ist darauf zu achten, dass nur dann zufriedenstellende und reproduzierbare Ergebnisse erzielt werden, wenn die Becher innerhalb ihrer Viksositätsbereiche eingesetzt werden.
Hochviskose Flüssigkeiten, Pasten usw. können mit diesen Bechern nicht gemessen werden.

Prüfverfahren

- Auslaufbecher genau waagerecht in das Ringstativ oder das Temperiergefäß hängen
- Düse verschließen
- Testflüssigkeit einfüllen
- eine saubere Glasplatte aufschieben, so dass überschüssiges Material in den äußeren Becherrand abfließt und der Becher geschlossen wird
- Düse freigeben
- Glasplatte waagerecht abziehen und gleichzeitig Stoppuhr betätigen
- die Zeit stoppen, sobald das Fließverhalten unregelmäßig wird
- Messung mit jeweils neuer Probe desselben Materials dreimal wiederholen

© Copyright by BYK Gardner

Die Betriebsanweisung

Die schriftliche Form der Informationsübertragung ist die Betriebsanweisung. Die Betriebsanweisung ist für den Mitarbeiter bestimmt, der mit dem entsprechenden Gefahrstoff umgehen muss. Sie ist praktisch eine Bedienungsanweisung für den Gefahrstoff unter besonderer Berücksichtigung des Arbeits- und Umweltschutzes.
Sie beinhaltet Verhaltensregeln für den Umgang mit dem Gefahrstoff, vor allem für die Unfallvermeidung, wie auch Maßnahmen, die nach Eintreten eines Unfalls unbedingt zu befolgen sind. Das bedeutet, es sollten die möglichen Unfallszenarien (Brandfall, evtl. Hochwasser, Leckagen u.a.) durchdacht werden, und dabei ist zu prüfen, welche Gefahr von dem Gefahrstoff ausgeht und was man am effektivsten dagegen unternehmen kann.
Die Betriebsanweisung ist arbeitsplatzbezogen. Derselbe Gefahrstoff kann an drei verschiedenen Arbeitsplätzen (z.B. Lager, Betriebsanlage und Labor) drei verschiedene Betriebsanweisungen zugewiesen bekommen. An jedem der drei Orte liegen verschiedene Mengen des Gefahrstoffs, unterschiedliche Arbeits- und Sicherheitseinrichtungen.

EG-Sicherheitsdatenblatt

Für die von uns gelieferten gefährlichen Stoffe im Sinne der Gefahrstoffverordnung stellen wir Ihnen die benötigten Sicherheitsdatenblätter zur Verfügung. Die Datenblätter können als Ausdruck oder auf Datenträger zur Verfügung gestellt werden.

In dem Sicherheitsdatenblatt sind derzeit folgende Angaben enthalten:

- Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung
- Mögliche Gefahren
- Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen
- Erste-Hilfe-Maßnahmen
- Maßnahmen zur Brandbekämpfung
- Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung
- Handhabung und Lagerung
- Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung
- Physikalische und chemische Eigenschaften
- Stabilität und Reaktivität
- Angaben zur Toxikologie
- Angaben zur Ökologie
- Hinweis zur Entsorgung
- Angaben zum Transport
- Vorschriften
- Sonstige Angaben

Die Gefahrensymbole

Die Warnzeichen

Die Gebotszeichen

Farben mischen und verdünnen

Bei dieser Tätigkeit kann der Drucker im wahrsten Sinne des Wortes zeigen, was er kann. Sauberes Arbeiten ist Voraussetzung bei dieser Tätigkeit.
Mit dem Verdünner stellt man die Konsistenz der Druckfarbe, entsprechend dem Druckstoff und Motiv ein, der Verzögerer verhindert frühzeitiges Zusetzen des Gewebes. Es ist zwar nicht zwingend erforderlich, mit den einzelnen Chemikalien direkt in Berührung zu kommen, die Praxis zeigt es jedoch anders. Da die verwendeten Produkte Lösemittel sind, müssen folgende Schutzmaßnahmen beachtet werden.

Schutzmaßnahmen

- Mit Schutzhandschuhen direkten Kontakt mit Farbe und Lösemitteln vermeiden.
- Bei Spritzgefahr ist eine Schutzbrille erforderlich.
- Sollte trotzdem ein Spritzer ins Auge gelangen, mit Augenspülflasche ausspülen (der Umgang sollte geübt sein), anschließend Arzt aufsuchen, Produktkennzeichnung mitnehmen.
- Hautschutz und -pflege anwenden.

Leider nicht ganz problemlos ist das Reinigen der Hände von Farbverschmutzungen. Verdünner, als Hautreinigungsmittel eingesetzt, schädigt die Haut, indem er die hautschützende Fettschicht auflöst; darüber hinaus kann er durch die Haut in den Körper eindringen. Deshalb möglichst durch Schutzhandschuhe grobe Verschmutzungen vermeiden und anschließend die Hände mit einem hautschonenden Reinigungsmittel (es gibt wirkungsvolle Mittel, auf keinen Fall "Sandseife" verwenden) reinigen.

Schutzmaßnahmen

-Handreinigung nicht mit Verdünner.

Beim Einsatz von Rührwerken zum Mischen der Farbe ist es sehr empfehlenswert, Maßnahmen gegen statische Aufladungen zu treffen. Gefahren bestehen insbesondere dann, wenn mit Verdünnern und Farben gearbeitet wird, die zwar zur geforderten Gefahrklasse AII gehören, deren Flammpunkt aber in der Nähe der Raumtemperatur liegt.
Die verwendeten Lösungsmittel und Reiniger gefährden die Gesundheit (s. "MAK-Werte"), deshalb gelten die folgenden Grundregeln:

Schutzmaßnahmen

- Verschüttete Lösemittel sofort wegwischen.
- Behälter nach Gebrauch dicht verschließen.
- Putzlappen in geschlossenen, nicht brennbaren Behältern aufbewahren, nach jeder Schicht, möglichst noch häufiger, aus dem Arbeitsraum entfernen.
- Vorhandene Lüftungseinrichtungen benutzen.

Arbeiten mit UV-härtenden Farben

UV-Farben selbst sind lösungsmittelfrei und in aller Regel bereits fix und fertig eingestellt zum Verarbeiten. Für das Arbeiten mit den flüssigen, noch nicht vollständig polymerisierten Kunstharzen und auch für das Beimischen von Zusätzen (z.B. monomere Kunststofflösungen zum „Verdünnen", Zusätze zum Sensibilisieren) gelten folgende

Schutzmaßnahmen

-Hautkontakt vermeiden, am besten durch Schutzhandschuhe (Hautschädigung; Allergieentstehung). Hautpflege!
-Benetzte Hautstellen sofort reinigen, mit Farben verschmutzte Kleidung wechseln.
-Bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen.
Die Lösemittel, die zur Siebreinigung benutzt werden, sind die gleichen wie bei den herkömmlichen Druckfarben. Nur ein wesentlicher Unterschied ist zu beachten: Die gebrauchten Reiniger enthalten in gelöster Form ungehärtete Druckfarben. Es muss verhindert werden, dass diese Stoffe auf die Haut oder gar in die Augen dringen. Weitere Informationen enthält die Broschüre „UV-Trocknung", Best.-Nr.: 205, der Berufsgenossenschaft Druck- und Papierverarbeitung.

Verwertung von Verpackungen der Druckfarbenindustrie

Für die stoffliche Verwertung von Druckfarben- und Druckhilfsmittel-Verpackungen wurde das GEBR-System 1991 als Branchenlösung installiert.
Die GEBR übernimmt ordnungsgemäß restentleerte Verpackungen getrennt gesammelt nach Blech, Kunststoff, kennzeichnungspflichtige Füllgüter, ggf. schadstoffhaltige Füllgüter zu vertraglich fixierten Konditionen.

Wenden Sie sich bitte an folgende Adresse:

GEBR - Entsorgungs- und Beratungsgesellschaft für die deutsche Recyclingwirtschaft mbH & Co. KG
Sanddornweg 3
18107 Rostock
Tel: 0381 / 768 66 75
Fax: 0381 / 768 66 82
e-mail: gebr-entsorgung@t-online.de

Farbwunschbogen

Kopiervorlage, damit wir Ihre Anfrage schnell beantworten können. Bitte vollständig ausfüllen und mit Ihrem Bedruckstoffmuster einschicken.

Absender:

Marabu GmbH & Co. KG
-AWETA-
Asperger Str. 4

71732 Tamm

Firma: _____

Straße: _____

PLZ: Ort: _____

Ansprechpartner: _____

Tel: _____

Fax: _____

E-mail: _____

Arbeiten Sie für uns bitte folgende Farbempfehlung aus.

Die Antwort erbitten wir ❒ schnellstmöglich ❒ bis spätestens _____ bei uns, an ❒ VH ❒ Kunden

1. Beschreibung der Anfrage

Beschreibung des Endprodukts: _____

Druckverfahren ❒ Siebdruck ❒ Tampondruck ❒ Walzen ❒ Spritzen

Farbsystemwunsch ❒ 1-K ❒ 2-K ❒ UV ❒ wasserbasiert Wir haben folgende Marabu-Farbsysteme:

2. Bedruckstoff

Materialbezeichnung: _____

Hersteller: _____

Druckseite: ❒ Vorderseite ❒ Rückseite ❒ beidseitig

Material-Vorbehandlung: ❒ Corona ❒ Vorbeflammen ❒ Primern ❒ Drucklackierung ❒

3. Anforderung an die Farbe

Deckvermögen: Glanzgrad: ❒ matt ❒ seidenglänzend ❒ glänzend

Farbtonwunsch: _____

Beständigkeit (z.B. Abrieb, Benzin, Wasserdampf, Alkohol, etc.): _____

Licht- und Witterungsbeständigkeit: _____

Waschbeständigkeit (z.B. 30° C, etc.): _____

Anschließende Weiterverarbeitung (z.B. stanzen, tiefziehen etc.): _____

4. Drucktechnische Details Siebdruckverfahren

Angaben zur Schablone: Gewebeart: Feinheit:

Angaben zum Druck: ❒ Flachdruck ❒ Runddruck ❒ Rotationsdruck ❒

Art der Druckmaschine: ❒ Handdruck ❒ Halbautomat ❒ Vollautomat ❒ Zylinder ❒ Rotation ❒

Trocknungsart: ❒ Raumluft ❒ Warmluftkanal ❒ UV ❒ IR ❒ Einbrennofen °C

Trocknungsbedingungen: (z.B. 40 °C / 30 Sec.): _____

UV-Lampe/n Anzahl: Stück Leistung: Watt/cm

5. Drucktechnische Details Tampondruckverfahren

Farbsystem der Tampondruckmaschine: ❒ offen ❒ halboffen ❒ geschlossen

Taktzahl: Stück/Stunde Klischeeart: ❒ Stahl ❒ Kunststoff ❒

6. Bemerkungen

_____

Ort und Datum Unterschrift

Machen Sie sich fit im Marabu-Trainingscenter!

Im Trainingscenter mit modernster Tagungstechnik wird ein umfangreiches Schulungsprogramm in Theorie und Praxis angeboten. Marabu-Experten geben ausführlichen Einblick in die verschiedensten Themenbereiche und vermitteln auch komplexe Sachverhalte auf verständliche Art und Weise.
Von Fall zu Fall besteht zudem die Möglichkeit zur Zusammenarbeit mit Referenten anderer Hersteller - damit lassen sich auch übergreifende Themen kompetent und informativ darstellen.

Im Mittelpunkt der Information

- Fortbildung und Qualifizierung von Mitarbeitern in Betrieben des grafischen und industriellen Siebdrucks, Tampondrucks, und Digitaldrucks.
- Aufzeigen von Möglichkeiten dieser drei Druckverfahren für die Entwicklung und Produktgestaltung in verschiedensten Branchen.
- Präsentation des aktuellsten Stands der Technik.

Alle Vorträge werden durch aussagekräftige und ansprechende Präsentationen unterstützt. Den Teilnehmern werden umfangreiche Arbeitsunterlagen zur Verfügung gestellt.
Neben dem theoretischen Teil der Seminare sind ausführliche Beispiele und Demonstrationen der Arbeit in der Praxis ein wesentlicher Bestandteil der Veranstaltungen. Dafür steht im Trainingscenter ein modern ausgestatteter Druckraum zur Verfügung.

Themenübersicht

Kompakt-Siebdruck

Basiswissen und vertiefende Infos in Theorie und Praxis
Praxisorientiertes Seminar mit ausführlichen Informationen zu den wichtigen Einflussgrößen im Siebdruck wie Gewebeauswahl, Schablonentechnik und Druckparameter. Sichere Farbauswahl und die effektive Anwendung von Hilfsmitteln auch für kritische Bedruckstoffe sind Bestandteil dieses Seminars. Anhand von Druckbeispielen vermitteln wir eine Übersicht über den heutigen Stand der Siebdruckfarben - ob lösemittelbasiert oder UV-härtend.

UV-Siebdruck

Das Know-how Paket für den Anwender
Immer häufiger werden lösemittelhaltige Farbsysteme durch die interessante Alternative UV-Farben ersetzt. Dieses Seminar informiert über die UV-Technologie und ihre Einsatzmöglichkeiten. Insbesondere werden Kenntnisse zum Aufbau der UV-Siebdruckfarben, über Trocknungsverhalten und Besonderheiten in Bezug auf die Gewebeauswahl und die Druckparameter vermittelt. Das Seminar eignet sich für alle Anwender, die sich bereits mit der UV-Technologie beschäftigen oder in der Zukunft UV-Farben einsetzen wollen.

Raster-Siebdruck

Einführung in den Rastersiebdruck
Der Raster-Siebdruck steht mit seinen besonderen Regeln für eine anspruchvolle Drucktechnik. Dieses Seminar behandelt die Grundzüge der Rasterdrucktechnik und vermittelt leicht verständlich weiterführendes Wissen für die tägliche Praxis. Neben den theoretischen Inhalten werden unterschiedliche Rasterarbeiten während des Seminars mit den Teilnehmern praktisch erarbeitet und gedruckt.

UV-Glasdruck

Dekoration von Wirtschafts- und Verpackungsglas
Die Bedruckung von Wirtschafts- und Verpackungsglas mit UV-härtenden Siebdruckfarben gewinnt zunehmend an Bedeutung. Dieses Seminar behandelt die Besonderheiten von unterschiedlichen Glasoberflächen und die Voraussetzungen für eine erfolgreiche Bedruckung. Angesprochen sind alle Siebdruck-Anwender, die sich bereits mit der Bedruckung von Glas beschäftigt haben oder dies für die Zukunft planen.

Kompakt-Tampondruck

Basiswissen und vertiefende Infos in Theorie und Praxis
Dieses anwenderorientierte Seminar gibt einen ausführlichen Einblick in die Welt des Tampondrucks und seine Anwendungsgebiete. Wichtige Einflussgrößen wie Klischeeherstellung, Drucktampon, Druckmaschine und die richtige Farbauswahl sind ein zentraler Bestandteil des Seminars. Die Analyse von Fehlerquellen im Tampondruck und deren praktische Lösung werden anhand von Beispielen an verschiedenen Tampondruckmaschinen demonstriert.

Die Welt der Farben und Effekte

Farbe sehen, mischen und beurteilen
Die Gestaltung von Produkten mit Farben und Effekten spielt eine wichtige Rolle. Um Farbtöne exakt und schnell nachmischen zu können, muss man wissen, welche Parameter die Farbwahrnehmung und Farbrezeptierung beeinflussen. Dieses praxisnahe Seminar informiert über die verschiedenen Einflussfaktoren. Wir vermitteln Kenntnisse über die gebräuchlichen Farbfächer und das Arbeiten mit Farbmessgeräten und unterstützender Software, im Mittelpunkt stehen praxisnahe Übungen zum Thema.

Digitaldruck

Inkjet Druck für die Aussenwerbung
Der Digitaldruck ermöglicht eine Fülle von Anwendungen, für die Inkjet-Druckfarben mit Außenbeständigkeit gefordert werden. Dieses Seminar befasst sich mit lösemittelbasierten Inkjet-Druckfarben für großformatige Digital-Drucksysteme und vermittelt weiterführendes Wissen in den Bereichen Bedruckstoffe und Color Management. Neben dem theoretischen Teil werden praktische Anwendungen auf verschiedenen Anlagen gezeigt und ausgewertet.

So erreichen Sie das Marabu-Trainingscenter:

Marabu GmbH & Co. KG
Trainingscenter
Asperger Str. 4
D-71732 Tamm
E-Mail: trainingscenter@marabu.de
Telefon: +49 (0) 7141 / 691-337

Informationen zu den Marabu-Seminaren

Nach der Anmeldung

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie:

- ein Bestätigungsschreiben
- ein ausführliches Seminarprogramm mit detaillierten Uhrzeiten
- Anreisehinweise
- Hotelinformationen für evtl. Übernachtungen

Seminargebühren

Die im Terminplan genannten Seminargebühren umfassen:
- die Seminarteilnahme mit ausführlichen Unterlagen
- Mittagessen in der Marabu-Kantine und Getränke während des Seminars
- 1 Abendessen bei 1,5-tätigen Veranstaltungen

Die genannten Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen MwSt.
Die Reise- und Übernachtungskosten werden vom Teilnehmer übernommen.

Kontakt für weitere Fragen:

Marabu-Trainingscenter
Florence Neumann Tel.: (07141) 691-337
Simone Schmid Tel.: (07141) 691-271
Fax: (07141) 691-242
E-Mail: trainingscenter@marabu.de
www.marabu-druckfarben.de

Marabu Seminartermine 2008

Ich melde mich verbindlich für folgende(s) Seminar(e) und bitte um Reservierung eines Seminarplatzes ❒ (bitte ankreuzen):

Kompakt-Siebdruck		**UV-Siebdruck**		**Kompakt-Tampondruck**	
Seminardauer	1,5 Tage	Seminardauer	1 Tag	Seminardauer	1,5 Tag
12./13. Februar 2008	❒	17. April 2008	❒	22./23. April 2008	❒
4./5. November 2008	❒	20. November 2008	❒	7./8. Oktober 2008	❒
Seminarkosten	€ 180,00	Seminarkosten	€ 140,00	Seminarkosten	€ 180,00
Raster-Siebdruck		**Glasdruck**			
Seminardauer	1,5 Tage	Seminardauer	1 Tag		
8./9. April 2008	❒	29. April 2008	❒		
11./12. November 2008	❒	Seminarkosten	€ 140,00		
Seminarkosten	€ 180,00				
		Die Welt der Farben und Effekte		**Digitaldruck**	
		Seminardauer	1 Tag	Seminardauer	1 Tag
		24. April 2008	❒	15. April 2008	❒
		14. Oktober 2008	❒	18. November 2008	❒
		Seminarkosten	€ 140,00	Seminarkosten	€ 140,00

Bitte senden Sie mir die Seminarbestätigung zu.

Firma:			
Straße:			
PLZ, Ort:			
Tel.:		Fax:	
E-Mail:			
Hotel:	❒ ja ❒ Nein	Anreise:	Abreise:
Datum:		Unterschrift:	

Bitte per Fax senden an Marabu-Trainingscenter, Fax-Nr. (07141) 691-242

KIWO-Fachseminare - Unser Know How - Ihr Nutzen!

SIEBDRUCKFORM IN PERFEKTION Die optimale Siebdruckform – gezielte Wissensvermittlung aus erster Hand von langjährigen Praktikern. Fordern Sie die KIWO-Spezialisten und unsere Gastreferenten (z.B. von Marabu).	**Nr. 1 KIWO-Siebdruck Basis-Seminar** 1-tägiges Seminar Grundlagen der Siebdruckform-Herstellung	• Die Einsatzgebiete des Siebdruckverfahrens • Die Druckvorlage • Siebdruckrahmen und Gewebeauswahl • Siebvorbehandlung • Kopiermaterialien • Beschichtungsarten und -techniken • Siebvorbereitung und Beschichtung • Belichtung und Entwicklung • Beurteilung der kopierfertigen Schablone • Messen und Prüfen • Entschichtung und Gewebenachbehandlung
	Nr. 2 KIWO-Siebdruck Profi-Workshop 2-tägiger Intensiv-Workshop Standardisierung der Siebdruckform-Herstellung	• Richtige Gewebeauswahl • Entfetten und Präparation • Spannen und Verkleben des Gewebes • Schablonenarten und Beschichtungstechniken • Belichtung und Entwicklung • Messen und Prüfen • Drucken • Reinigung und Entschichtung

Gerne besprechen wir auch Ihre individuellen Siebdruckanforderungen mit Ihnen – vor, während und nach dem Seminar!
Faxen Sie noch heute die Anmeldung zu – die Teilnehmerzahl ist begrenzt!

KIWO-Anmeldefax

KIWO-Seminartermine

1-tägige Seminare jeweils von 9.00 bis ca. 17.00 Uhr, am evtl. zweiten Tag jeweils von 8.30 bis ca. 14.00 Uhr

SIEBDRUCKFORM IN PERFEKTION				Schulungsort
1. KIWO-Siebdruck-Basis-Seminar	❒	18. September 2008	**120,00**	Schulungsräume der Siebdruck-Anwendungstechnik
2. KIWO-Siebdruck-Profi-Workshop	❒	23./24.Oktober 2008	**180,00**	Kissel + Wolf GmbH, 69168 Wiesloch

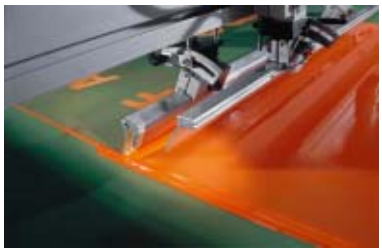
Kundenbezogene Seminare zu Spezialthemen auf Anfrage. **Weitere Informationen zu den Seminaren finden Sie unter www.kiwo.de**

Anmeldung für (bitte pro Teilnehmer ein Anmeldeformular):	
Firma:	Abteilung:
Name, Vorname:	Straße, Hausnr.:
PLZ und Ort:	Telefon u. Fax:
Gegenwärtige Tätigkeit / Funktion:	Tätigkeit seit:
Vorkenntnisse aus dem Bereich (Sieb-) Drucktechnik:	
❒ Bitte informieren Sie mich rechtzeitig über Ihre Seminar-Termine für 2009.	
❒ Bitte nehmen Sie mich in Ihren neuen Seminar-Verteiler auf. Besonderes Interesse habe ich an folgenden Themen:	

Teilnahmegebühr:
Die Teilnahmegebühr versteht sich netto zzgl. ges. MwSt – ab 3 Personen pro Firma / Termin 15% Rabatt.
Zahlbar innerhalb 10 Tagen nach Erhalt der Reservierungsbestätigung auf das
Konto-Nr. 500 075 61 bei der Sparkasse Heidelberg, BLZ 672 500 20.
Arbeitsmaterial, Seminarunterlagen, Pausengetränke sowie Mittagessen (bei 2-Tages-Seminaren auch Abendessen) sind im Preis enthalten.
Hotelreservierung:
Wenn Sie es wünschen, reservieren wir gerne Zimmer in Ihrem Auftrag. Sie erhalten dann von uns eine Reservierungsbestätigung und zahlen die Übernachtung einfach am Abreisetag morgens direkt im Hotel.
❒ Hotelreservierung erbeten: ❒ Einzelzimmer / ❒ Doppelzimmer für _____ Übernachtungen, vom _____ bis _____

Ort, Datum Stempel / Unterschrift

SEFAR® Schulungsprogramm



Grundschulung grafischer Siebdruck

Begrüssung

Applikationen im Siebdruck

Gewebe, Technische Daten
- Polyester, Polyamid
- Fadenzahl, Maschenöffnung
- Fadendurchmesser, Gewebedicke
- Bindung

Gewebewahl
- Empfehlung für die richtige Wahl der Schablonengewebe unter Berücksichtigung des Druckgutes und der Farbsysteme.

Siebdruckrahmen
- Wahl der Rahmenprofile
- Verhältnis Rahmenformat/Druckformat
- Rahmenvorbehandlung

Spannen
- Pneumatische/mechanische Spannsysteme
- Optimale Spannkraft
- Klebersysteme/Technik
- Kontrollgeräte

Schablonentechnik allgemein in Theorie und Praxis
- Filmqualität
- Direktschablone mit Emulsion/Kapillarfilm
- Unterschied weisses/gelbes Gewebe
- Messgeräte Schichtdicke/RZ
- Belichtungstests
- Beurteilung der Schablone

Abschlussdiskussion

→ Weiterfahrt nach **Teningen, Firma Thieme**

Begrüssung

Mögliche Maschinenkonfigurationen
- Trocknung mit UV und lösungsmittelhaltigen Siebdruckfarben

Vor- und Nachteile der verschiedenen Rastertechnologien

Auswahl der geeigneten Siebdruckfarbe
- Vortrag Farblieferant

Praktisches Arbeiten an der vollautomatischen Siebdrucklinie
- Wie erzielt man minimale Rüstzeiten
- Wahl des geeigneten Rakelmaterials
- Vorteile der Rakelschneidemaschine
- Möglichkeiten durch speicherprogrammierbare elektronische Steuerung
- Optimale Einstellung aller Druckparameter
- Druckkennlinie und Messtechniken
- Siebwechsel

Standardisierung im Siebdruckbetrieb
- Erzielung einer höheren Produktivität
- Möglichkeiten der Standardisierung

Abschlussdiskussion
- Betriebsbesichtigung, danach Heimfahrt

Rasterschulung

Begrüssung

Rasterarten
- Unterschiede AM-Raster - FM-Raster
- Rasterpunktformen
- Rasterweiten
- Kleinster druckbarer Punkt im Siebdruck

Schablonentechnik
- Was sind die Anforderungen an eine Rasterschablone?
- Filmqualitäten
- Direktschablonen mit Emulsion/Kapillarfilm
- Belichtungstests

Moiré
- Warum entsteht Moiré?
- Rasterfeinheit L/cm,Gewebefeinheit Fdz/cm
- Korrekte Winkelung von Film und Gewebe

Beurteilung der Schablone
- Ausmessen der Schablone, Schichtdickenmessgerät, RZ-Wert-Messgerät
- Mikroskopische Beurteilung

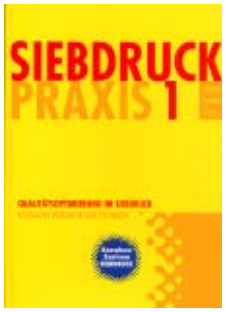
Druck verschiedener Rasterverläufe
- Optimale Einstellung aller Druckparameter
- Druckkennlinie
- Kontrollgeräte

Abschlussdiskussion

SEFAR® Schulungskurse 2008

KW	Datum	Grundschulung graf. Siebdruck	Rasterschulung	Schulungsorte	Schulungskosten
7	11./12./13.02.2008	2 Tage bei Sefar 3. Tag bei Thieme		SEFAR AG, Thal Thieme, Teningen	**260,00 / 130,00** **Gesamt 390,00**
8	18.02.2008		1 Tag	SEFAR AG, Thal/ Schweiz	**130,00**
36	08.09.2008		1 Tag	SEFAR AG, Thal/ Schweiz	**130,00**
38	15./16./17.09.2008	2 Tage bei Sefar 3. Tag bei Thieme		SEFAR AG, Thal Thieme, Teningen	**260,00 / 130,00** **Gesamt 390,00**

Seminardauer	9.00 Uhr – ca. 16.30 Uhr, Mittagessen inbegriffen	Ab 2 Personen/Firma Sonderpreise
Kursort	Sefar AG Thal, 3. Tag Thieme, 79331 Teningen	Anreise, Übernachtung und weitere Verpflegungskosten zu Lasten der Teilnehmer
Kursanmeldung	Weitere Informationen bei Ihrem Siebdruck-Partner	



Siebdruck-Praxis 1 "Qualitätsoptimierung"

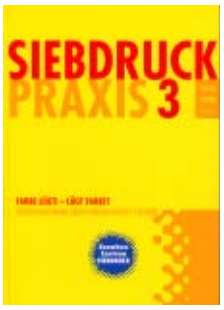
Fünf ausführliche Kapitel zu „Qualitätsoptimierung im Siebdruck - innovative Produkte und Techniken". Sichern Sie sich Ihren Wissensvorsprung! Das Handbuch Siebdruck-Praxis 1 ist das unverzichtbare Nachschlagewerk für jeden Siebdrucker. Lernen Sie anschaulich und praxisnah die vielfältigen Wege zur Fehlervermeidung und Qualitätsverbesserung.
64 Seiten, Format 21,5 x 30 cm.

Best.-Nr.	
976.998	**10,00**

Siebdruck-Praxis 2 "EFFEKTE"

Ein Buch voller Effekte: Metallictöne, 3-D-Effekte, Duft, Glitter oder Flipp-Flopp - freuen Sie sich auf optische und haptische Erlebnisse der besonderen Art.
Das Buch wendet sich an Siebdrucker ebenso wie an alle, die an der Entwicklung von Druckprodukten beteiligt sind: Werbeagenturen, Marketingabteilungen, Designer, Produktentwickler und Mitarbeiter aus der Produktion. Sehen, fühlen und riechen Sie, wie sich Effekte im Siebdruck perfekt inszenieren lassen. Dieses Buch soll inspirieren - und auch anleiten. So erhalten Sie zu jedem Effekt detaillierte technische Beschreibungen und wertvolle Tipps für die Anwendung. Denn: Mit Siebdruck-Effekten wecken Sie schlummerndes Marktpotenziale!
40 Seiten, Format 21,5 x 30 cm.

Best.-Nr:	Preis/Stück
976.997	**55,00**



NEU!

Siebdruck-Praxis 3 "FARBE LÜGT! - LÜGT FARBE?"

Sind Farben nur eine bunte Illusion?
Das Fachbuch gibt Ihnen wertvolle Informationen über die Bedingungen der Farbwahrnehmung und leitet über zu den Voraussetzungen für Farbtongenauigkeit im Siebdruck. Dabei werden die Besonderheiten des Druckverfahrens Siebdruck mit seinen spezifischen Bedingungen in den Mittelpunkt gerückt und die Einflussmöglichkeiten auf die reproduzierbare Farbtongenauigkeit aufgezeigt. SIEBDRUCK PRAXIS 3 bietet auf 48 Seiten wertvolle Anregungen und praxisnahe Anleitungen. Format 21,5 x 30 cm.

Best.-Nr.	
976.996	**15,00**

„RAKEL" Siebdruck-Partner News

Mit dem RAKEL informieren Sie die Siebdruck-Partner 4x im Jahr über alles Wissenswerte und Interessante rund um den Siebdruck: Neuheiten, Trends, Sicherheit, Veranstaltungen.
Abonnieren Sie jetzt Ihr persönliches Exemplar - kostenlos!

Ja, die „RAKEL" interessiert mich.
Schicken Sie mir den Siebdruck-Partner Newsletter ab der nächsten Ausgabe zu ❒ in gedruckter Form ❒ als E-Mail

ABSENDER (bitte komplett ausfüllen):

Vorname	
Nachname	
Firma	
Abteilung	
Straße	
Postleitzahl	Ort
Telefon	Fax
E-Mail	

Oder online abonnieren unter **http://www.siebdruck-partner.de**

A

Abfallsäcke 110
Alu-Handrakel 64–65
Andruckwalze 148
Anlegemarken 59
Antistatikbürsten 16, 60
Antistatikspray 15
Antistatiktuch 16
Apolan Rakelstreifen 67
Application-Tapes 147–148
Atemschutz 112–113
Augenschutz 113–114
Augenspülflasche 114
Augenspülstation 114
Auswaschbecken 120

B

Bannermaterial 141–143
Bedruckstoffe für Textildekoration 133
Befüll- und Entleerungspumpe 102
Belichtungskalkulator 17
Belichtungszeiten, Info 154
Beschichtungsautomaten 46
Beschichtungsrinnen 47
Betriebsanweisungen, Info 163
Bodenständer 110

C

Citrus-Reiniger 149
Cleanline 103, 105–106
ColorDispenser MCD 76
ColorFormulator MCF 78
ColorGate Filmgate 8
ColorManager MCM 78
Computer-To-Screen CTS 48–49
Controltac Druckmedien 140
CTS-Belichter 48–49
Cutter 13–14

D

Densitometer 21
Destillationsanlage 103
Die Siebdruck-Partner | Hersteller 4
Die Siebdruck-Partner | Vertriebspartner 5
Digitaldruckfarben 134
Digitale Filmherstellung 8–10
Doppelseitiges Klebeband 144
Dosen 76–77
Druckformherstellung 7
Drucksprüher 37
Drucktampons 122–123
Drucktische 62
Druckveredelung 97
Druckveredelung Relieflacke 97
Duftlacke 97

E

EDV-Farbrezeptierung 78
Einhandrakel 62
Einmalhandschuhe 110–111
Entfettungsmittel 37
Entschichtungsanlagen 103–104
Entschichtungsmittel 105
Entsorgungsbehälter 115

F

Fachbücher 30, 128, 170
Fachinformationen 170
Fadenzähler 19
Farbfächer 72–74
Farbkopierfolie 145
Farbmesser, Farbrührmesser 77
Farbmischanlagen 76
Farbmischgeräte 76
Farbprüfleuchten 71
Farbresteentferner 106–107
Farbrührer 75
Farbrührmesser 77
Farbtöpfe 120
Farbviskosität Auslaufbecher, Info 162
Farbwaagen 75
Fassböcke 115
Fass-Schlüssel 116
Feuchtemessgerät 17
Filmreiniger 15
Filmstanzen 11
Filtermasken 112–113
Flock- & Flexfolien 133
Folienschreiber 15

G

Gehörschutz 113
Geisterbildentferner 106–107
Geisterbilder, Info 158
Gesichtsschutzschirm 114
Gewebenachbehandlung 106–107
Gewebepräparationsmittel 37
Gewebespannungsmessgeräte 17
Gewebevorbehandlung 37
Gitterschnittprüfer 19
Glasreiniger 15
Gummitücher für Kopierrahmen 50

H

Haftklebstoffe, siebdruckfähig 96
Handrakel 64–65
Handreiniger 111
Handschneidefilme 45
Hautschutz 111–112
Hautschutzcreme 111
Heißschneidegeräte 143
HKS Farbfächer 73–74
Hochdruckentschichter 104

I

IMAGin Druckmedien 138, 140–141
Indirekt-Filmsysteme 44–45
Info 155, 157
Informationen 160
Inkjet Druckmedien 138–143
Inkjetdrucker 8, 135–137
IPA Isopropanol 149
IR-Flash-Trockner 131–132
IR-Tunnel 131

K

Kapillarfilme 43–44
Kapillarfilm-Transferadapter 46
KIWO Seminare 168
Klebeband, doppelseitig 144
Kleberesteentferner 149
Klebstoffresteentferner 149
Klischeeauswaschmittel 121
Klischeebelichter 120
Klischees 121
Knetharz (Formmasse) 121
Kopierfolie 10
Kopierlampen 54
Kopierrahmen 50–51
Kopierschichten 39–42, 130
Korrekturmarker 12
Kunststoffklischees 121

L

Lagerung von Gefahrstoffen 115–116
Langschneider 144
Leuchtplatten 10
Lichtdosiergeräte 54
Lichtquelle und Farben 160
Litho-Klebefilme 11
Lithomarker 12
Lösemittel Destillationsanlage 103
Lösemittel-Auffangpaletten 115
Lösemittel-Auffangwannen 115
Lupen 19–21

M

MACal Plotterfolien 152–153
Magnetfolien 145
Marabu Seminare 166–167
Maskierfilme 12–13
MCD ColorDispenser 76
Mehrbereichsfilter 113
Mischdosen 76–77
Montagefolien 11

N

NCS Farbfächer 74
Normlicht 71

O

Oberflächenenergie, Info 154
Oberflächenspannungsprüfstifte 19
Oberflächenspannungstesttinte 19
Opaque Pen 12
Oracal Plotterfolien 150–151
ORACAL Wrapping Cast 152
ORAJET Druckmedien 138–139, 141
ORALITE Druckmedien 140
Ösen mit Scheiben 144
Ösenaufnahme 143
Ösenpresse 143

P

Palettmesser 77
Pantone Farbfächer 72
Pappbecher 77
Passerfehler Ursachen 155
Pflegecreme 112
Pinsel für Siebkleber 36
Pinsel, chemikalienfest 37
Pinzette 148
Plastisolfarben 129
Plotterfolien 150–153
Plüschauswascher 121
Print & Cut 135
Profiwash 56

Stichwortverzeichnis

Putztücher 108–110

R

Rahmenboy 25
Rahmenformate (Empfehlung) 25
Rakel 64–65
RAKEL Newsletter 170
Rakelabziehstein 64
Rakelschleifbänder 63
Rakelschleifmaschinen 63–64
Rakelschleifvorrichtung 63
Rakel-Spezialwachs 70
Rakelstreifen 65–70
RAL Farbfächer 73
Rauhigkeitsmessgeräte 18
Regufilm 11
Reinigungstücher 108–110
Retuschiermesser 13
Retuschierpinsel 58
RKS Maschinenrakel 69
RKS Rakelstreifen 68–69
RKS Rotationsrakel 70
Rührholz 77
RZ-Messgeräte 18

S

Schablonenfilme 43–45
Schablonenlacke 36
Schablonenpapiere, Folien 145–147
Schablonen-Schneidefilme 45
Scheren 14
Schichtdickenmessgeräte 18
Schneidelineale 14
Schneideplotter 135
Schneideunterlagen 15
Schneidewerkzeuge 13–14
Schrägfilter 102
Schraubfilter 113
Schutzbrillen 113–114
Schutzhandschuhe 110–111
Scotch-Brite 149
Scotchlite Druckmedien 140
Screenbrush 37, 105, 107
SelectJet Screenfilm 9
Seminare / Fortbildung 166–168
Serilor Cut 64
Serilor Rakelstreifen 65–66
Shaker 76
Shorehärtemessgeräte 18
Sicherheitsdatenblätter, Info 163
Sicherheitsschränke 116
Siebabklebeband 58
Siebbelichtungsgeräte 51, 53
Siebbürsten 37, 105, 107
Siebdruckfähige Haftklebstoffe 96
Siebdruckfarben 84–95
Siebdruckgewebe 27–30
Siebdruckgewebe LFM 29
Siebdruckgewebe PA 1000 29
Siebdruckgewebe PA 2000 29
Siebdruckgewebe PCF 28
Siebdruckgewebe PET 1000 27
Siebdruckgewebe PET 1500 27
Siebdruckgewebe PME 28
Siebdruckgewebe-Geometrie 30
Siebdruck-Handbuch 30
Siebdruckmaschinen 61
Siebdruck-Praxis 1 170
Siebdruck-Praxis 2 170
Siebdruck-Praxis 3 170
Siebdruckrahmen 25
Siebentfettungsanlagen 103
Siebentschichtungsanlagen 102–103
Siebentschichtungsmittel 105
Siebentwicklungsanlagen 55, 103
Siebfüller 57, 130
Siebklammern 62
Siebkleber 36
Siebkopieranlagen 53
Sieböffner 59
Siebreiniger 104
Siebspanngeräte 26
Siebspannservice 6
Siebspannungsmessgeräte 17
Siebtrockenschränke 50–51, 53
Siebwaschanlagen 101–102
Signolit SLZ 10
Silberabdeckband 58
Silikonspray 121
Smart Light 10
Solvent Canvas 141
Spanngeräte 26
Spannservice 6
Sparanfeuchter 114
Spendersystem für Hautschutz 112
Sprühkleber 59, 130
Stabmikroskop 20
Stapeltrockner 100–101
Statische Aufladungen 157
Staubbindetuch 16

T

Tampondruck 117
Tampondruckfarben 124, 128
Tampondruckhandbuch 128
Tampondruck-Klischees 121
Tampondruckmaschinen 118–120
Tape-Roller 148
Teileaufnahmeset 121
Tesafilm 11
Tesakrepp 58
Textildruckfarben 129
Textildruckgeräte 130–131
Textil-Handschuhe 111
Tischabroller 12
Tischschwingen 61
Toner-Verdichtungsspray 10
Transferemulsionen 44
Transferpressen 132
Trockengestelle 100–101

U

Ulano Inkjet-Filme 9–10
Ulano PowerRip 9
Umgang mit Druckfarben, Info 164
UV-Integrator 18
UV-Meter 18
UV-Strahler 54
UV-Trockner 98–100

V

Vakuumkopierrahmen 50–51
Verdünnerspritzflaschen 121
Verklebeseminare 139
Verpackungsverwertung, Info 164
Verschiebetisch 120
Verstelltisch XY 120
vorbeschichtete Siebdruckgewebe 28

W

Wandhalter 110
Waschautomaten für Kleinteile 102
Wassersauger 56
Wischtücher 108–110
Wischtuchkonzept 107

Z

Zapfhahn 115

Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (Auszug), Stand 1. März 2006

1. Für alle unsere Lieferungen und Verkäufe gelten unsere Ihnen bekannten vollständigen Bedingungen. Abweichungen hiervon haben nur dann Gültigkeit, wenn wir schriftlich zugestimmt haben.

2. Die Lieferung erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Bestellers, auch wenn frachtfreie Lieferung vereinbart wurde.

3. Für alle nicht in der Preisliste enthaltenen Farbtöne (Sondernuancierungen/ Auftragsfarben) gelten folgende Bedingungen:

   Lieferungen nur ab 1 Liter in vollen Liefermengen. Wir behalten uns jedoch Abweichungen der Liefermenge in Höhe von ca. 10% nach oben und unten vor.

   Für den erhöhten Fertigungsaufwand bei Sonderan-fertigungen berechnen wir pauschale Zuschläge:

   - Bei Bestellungen von 1 – 9 Liter/Farbton: 70,00 Euro, zzgl. MwSt.
   - Bei Bestellungen ab 10 – 19 Liter/Farbton: 45,00 Euro, zzgl. MwSt.
   - Pauschalpreis von 50,00 Euro, zzgl. MwSt., als Kostenbeteiligung für Lieferungen von Mustern (200 g) und Rezepturen, die in Sonderanfertigung hergestellt bzw. ausgearbeitet werden müssen.

4. Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.

5. Eine Beratung durch Mitarbeiter unserer Firma oder durch technische Informationsblätter erfolgt nach bestem Wissen. Da wir auf den Bedruckstoff sowie die fachge-rechte und spezifische Verarbeitung keinen Einfluss haben, ist der Kunde verpflichtet, unsere Empfehlung durch geeignete Eigenversuche zu überprüfen.

6. Abbildungen, Maße, Gewichte und sonstige Leistungs-daten sind nur verbindlich, wenn dies ausdrücklich schriftlich vereinbart wird.

7. Maßgebend sind die in unseren Auftragsbestätigungen genannten Preise zzgl. der jeweils gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer. Zusätzliche Lieferungen und Leistungen werden gesondert berechnet. Die Preise verstehen sich ab unserem Lager und beinhalten keine Verpackungs-, Versand- oder Zustellkosten.

8. Für die Mängel der Ware leisten wir zunächst nach unserer Wahl Gewähr durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Kunde grundsätzlich nach seiner Wahl Herabsetzung der Vergütung (Minderung) oder Rückgängigmachung des Vertrages (Rücktritt) verlangen. Bei einer nur gering-fügigen Vertragswidrigkeit, insbesondere bei nur gering-fügigen Mängeln, steht dem Käufer jedoch kein Rück-trittsrecht zu.
   Offensichtliche Mängel müssen unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb einer Frist von einer Woche nach Empfang der Ware schriftlich angezeigt werden; andernfalls ist die Geltendmachung des Gewährleistungsanspruchs ausgeschlossen. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung. Die mangelhaften Liefergegen- stände sind in dem Zustand, in dem sie sich zum Zeit-punkt der Feststellung des Mangels befinden, zur Be-sichtigung durch uns bereitzuhalten oder nach unserer Wahl auf Kosten des Käufers an uns zurückzusenden. Der Käufer trifft die volle Beweislast für sämtliche Anspruchsvoraussetzung, insbesondere für den Mangel selbst, für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels und für die Rechtzeitigkeit der Mängelrüge.

9. Wählt der Kunde wegen eines Mangels nach geschei-terter Nacherfüllung den Rücktritt vom Vertrag, steht ihm daneben kein Schadensersatzanpruch wegen des Mangels zu.

10. Die Gewährleistungsfrist beträgt ein Jahr ab Ablieferung der Ware. Dies gilt nicht, wenn der Käufer uns den Mangel nicht rechtzeitig angezeigt hat. Als Beschaffenheit der Ware gilt grundsätzlich nur die Produktbeschreibung des Herstellers als vereinbart. Öffentliche Äußerungen, Anpreisungen oder Werbung des Herstellers stellen daneben keine vertragsmäßige Beschaffenheitsangabe der Ware dar.
    Garantie im Rechtssinne erhält der Kunde durch uns nicht. Herstellergarantien bleiben hiervon unberührt.

11. Bei leicht fahrlässigen Pflichtverletzungen beschränkt sich unsere Haftung auf den nach Art der Ware vor-hersehbaren, vertragstypischen, unmittelbaren Durch-schnittsschaden. Dies gilt auch bei leicht fahrlässigen Pflichtverletzungen unserer gesetzlichen Vertretern oder Erfüllungsgehilfen. Für leicht fahrlässige Verletzungen unwesentlicher Vertragspflichten haften wir nicht. Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen betreffen nicht Ansprüche des Käufers aus Produkthaftung. Weiter gelten die Haftungsbeschränkungen nicht bei unzu-rechenbaren Körper- und Gesundheitsschäden oder bei Verlust des Lebens des Kunden.
    Schadensersatzansprüche des Käufers verjähren nach einem Jahr ab Ablieferung der Ware. Dies gilt nicht, wenn uns Arglist vorwerfbar ist.

12. Bei Verkauf nach Muster bleiben kleine Abweichungen, wie sie durch Rohstoffschwankungen veranlasst sind, vorbehalten. Für Druckaufträge oder Sonderfarben, bei denen die Druckfreigabe telefonisch erfolgt, oder wenn Korrekturunterlagen unvollständig bearbeitet zurück-gesandt werden, wird keine Haftung übernommen.

13. Soweit nichts anderes vereinbart ist, verpflichtet sich der Käufer, unserer Rechnung innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsstellung ohne Abzug zu zahlen. Nach Ablauf dieser Frist kommt der Käufer in Zahlungsverzug. Der Käufer hat während des Verzuges die Geldschuld in Höhe von 8% über dem Basiszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns jedoch vor, einen höheren Verzugsschaden nachzuweisen und geltend zu machen.

14. Sollte eine Bestimmung in dieser Geschäftsbeziehung oder eine Bestimmung im Rahmen sonstiger Verein-barungen unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit aller sonstiger Bestimmungen oder Vereinbarungen nicht berührt.

www.Siebdruck-Partner.de

Den Siebdruck-Partnern jetzt ins Netz zu gehen ist durchaus empfehlenswert. Denn das Plus an Aktualität und Service ist vor allem Ihr Plus!

Auf ihren neuen Internetseiten zeigen sich die Siebdruck-Partner nicht nur optisch „rundum erneuert". Auch die Bedienfreundlichkeit, der tolle Service und die Informationsvielfalt werden die Besucher schnell begeistern:

- Bescheid wissen: Lesen Sie aktuelle Fachbeiträge und bestellen Sie Fachliteratur
- Dabei sein: Melden Sie sich online für Fachseminare an
- Dran bleiben: Hier gibt's den direkten Kontakt zu Ihren Vertriebspartnern
- Überraschen lassen: Es gibt noch viel mehr zu entdecken ...

Jetzt aber schnell den Katalog zur Seite gelegt – und rein ins Netz: **www.Siebdruck-Partner.de**

Gebündeltes Knowhow
SIEB DRUCK PARTNER
Individueller Service

Marabu
KIWO
ULANO